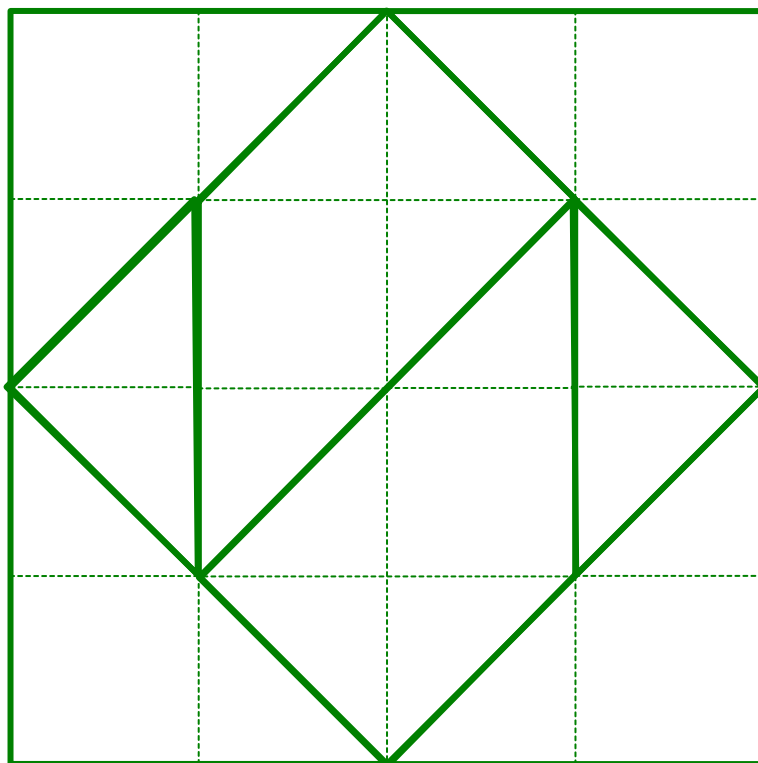


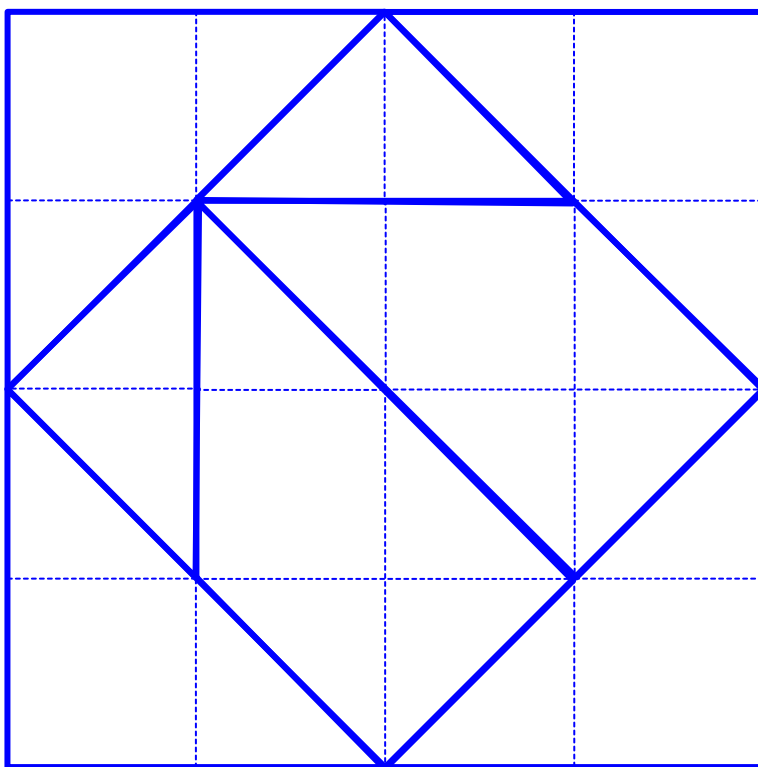
0 – LES PUZZLES

La duplication sur du papier de la même couleur que le puzzle rend les manipulations plus agréables et rend possible l'utilisation des versions « noir et blanc » des dessins joints.

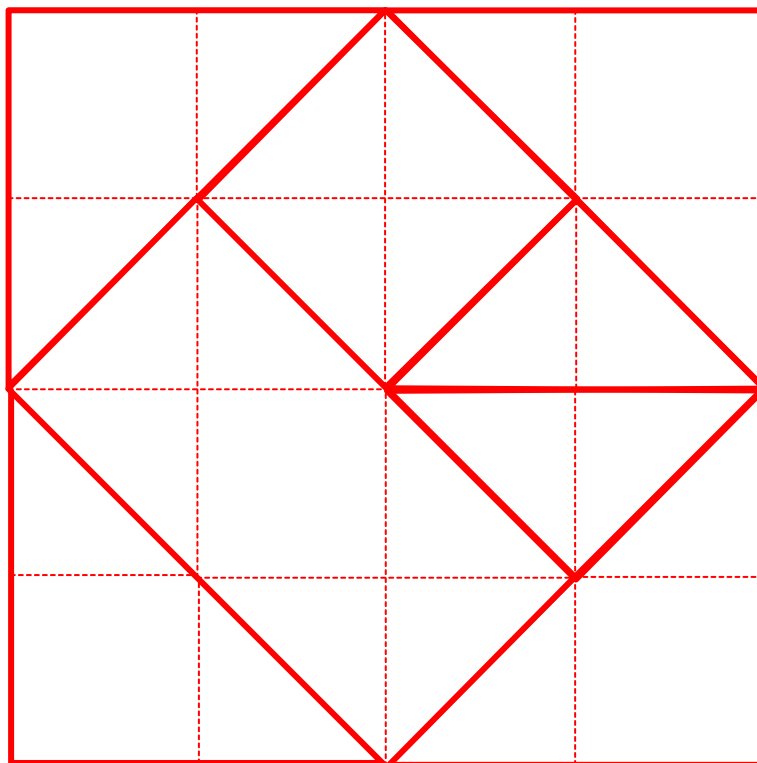
VERT



BLEU

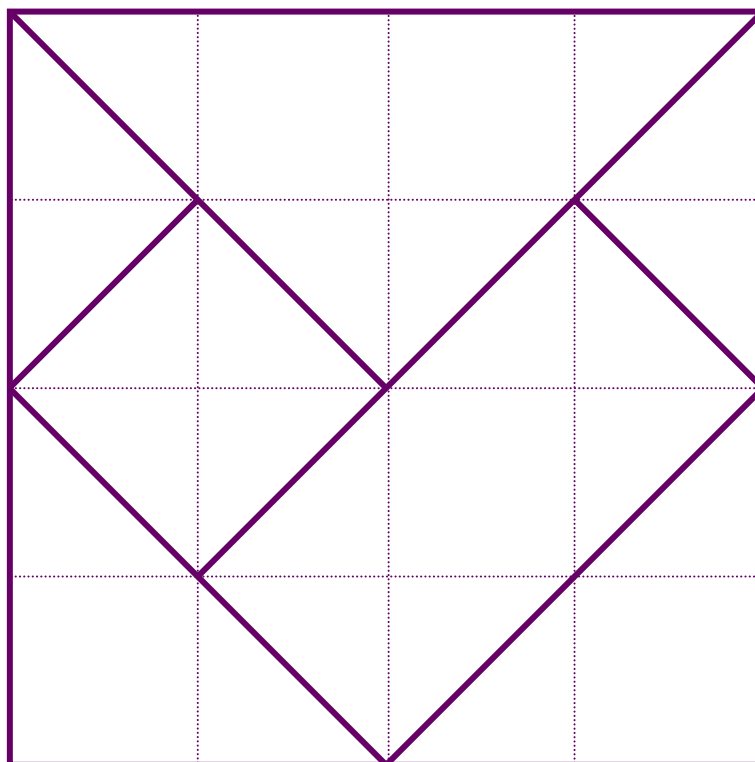


ROUGE

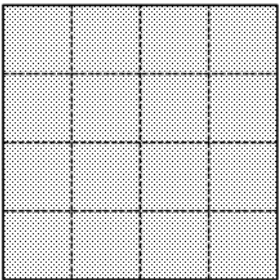
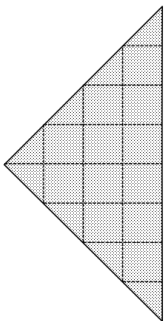
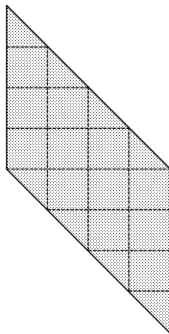
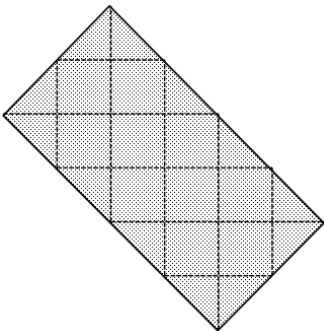
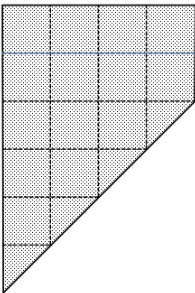
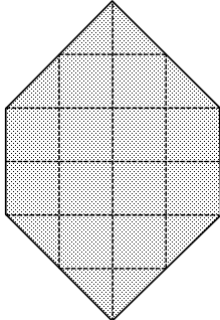
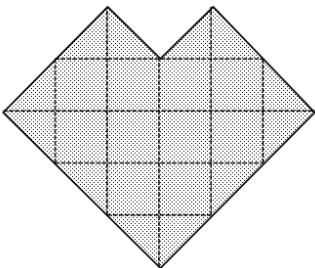
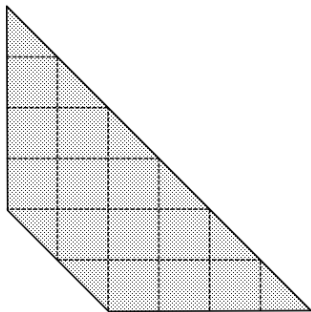
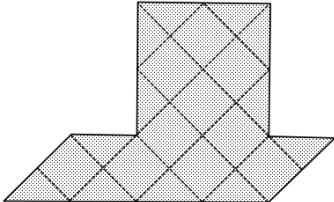


Les pièces ne sont pas retournables afin de laisser visibles le quadrillage à partir duquel elles ont été construites. Le quadrillage présent sur les pièces et les zones à recouvrir est à utiliser pour une orientation préalable possible des pièces.

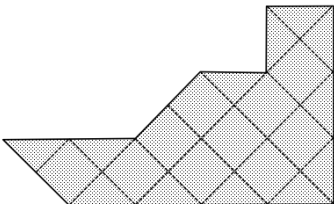
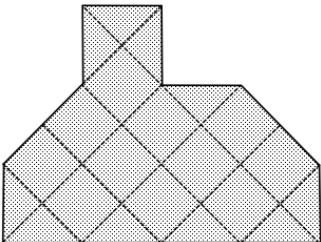
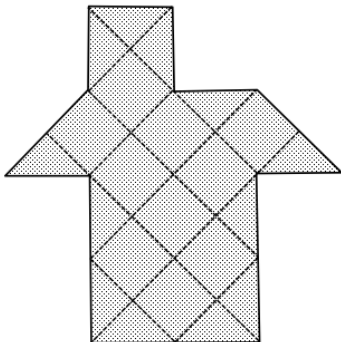
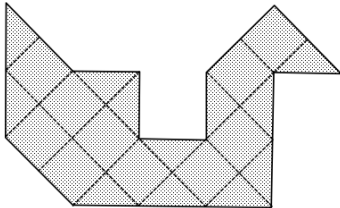
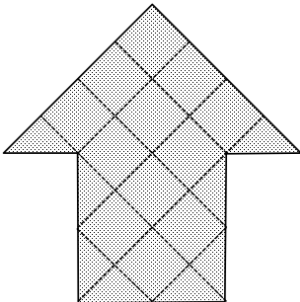
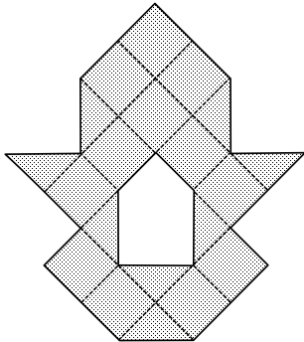
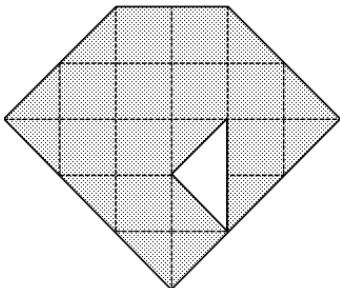
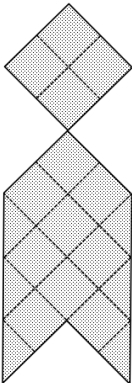
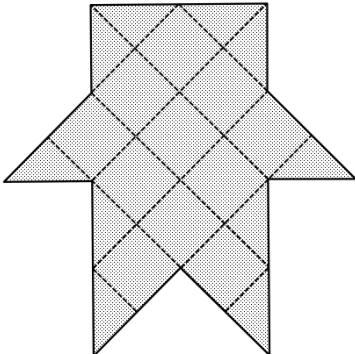
LE CARRÉ DE METZ



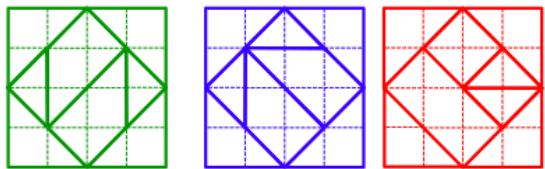
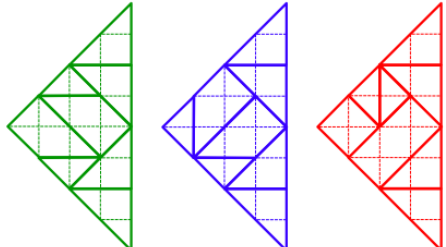
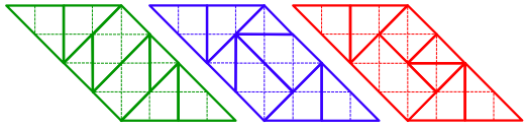
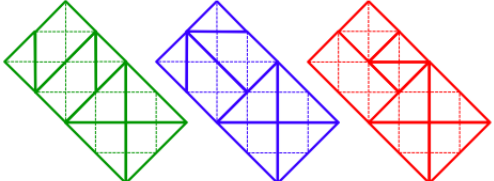
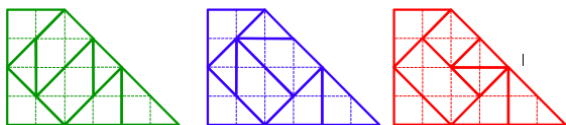
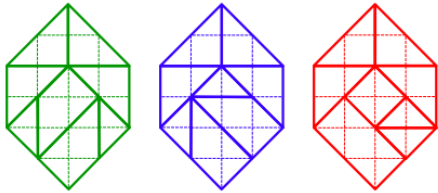
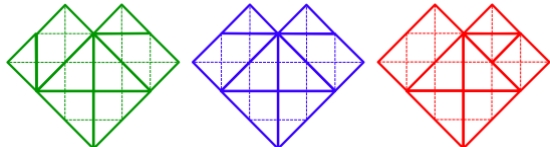
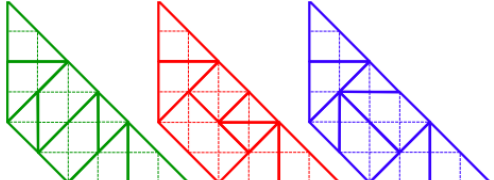
1 – Des polygones à recouvrir avec VERT, BLEU ou ROUGE (a)

<p>Un carré</p> 	<p>Un triangle rectangle isocèle</p> 	<p>Un parallélogramme</p> 
<p>Un rectangle</p> 	<p>Un trapèze rectangle</p> 	<p>Un hexagone</p> 
<p>Un cœur</p> 	<p>Un trapèze isocèle</p> 	<p>Un escargot</p> 

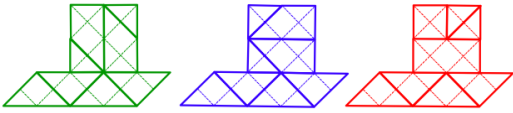
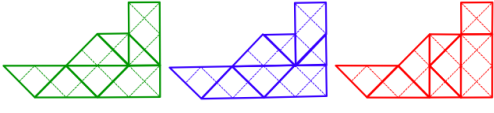
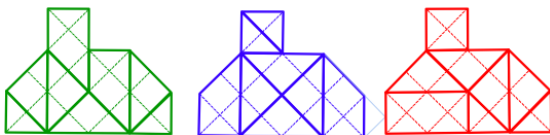
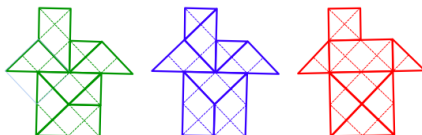
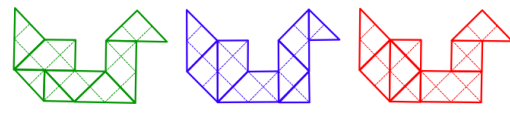
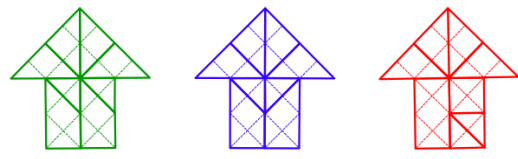
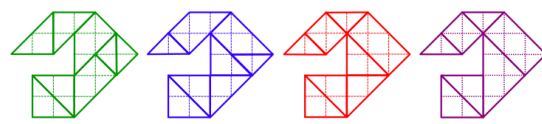
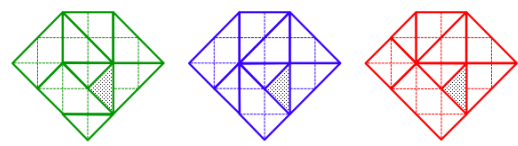
1 – Des polygones à recouvrir avec **VERT, **BLEU** ou **ROUGE** (b)**

<p>Un traineau Sami</p> 	<p>Une maison (1)</p> 	<p>Une maison (2)</p> 
<p>Un canard</p> 	<p>Une maison ou une flèche</p> 	<p>Sans nom mais avec un trou</p> 
<p>Un diamant troué</p> 	<p>Une fusée</p> 	<p>Un bonhomme</p> 

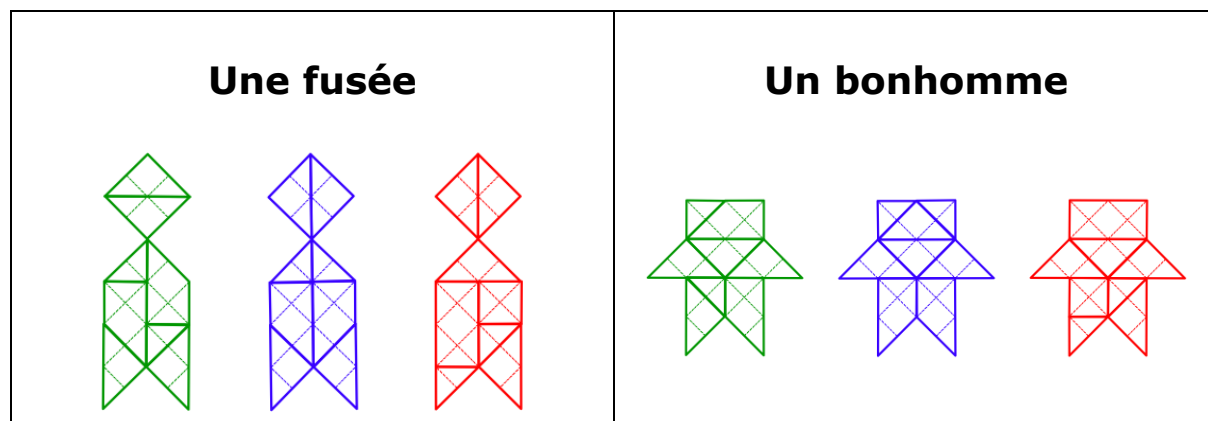
1 – Des solutions des polygones pour VERT, BLEU, ROUGE

<p>Un carré</p> 	<p>Un triangle rectangle isocèle</p> 
<p>Un parallélogramme</p> 	<p>Un rectangle</p> 
<p>Un trapèze rectangle</p> 	<p>Un hexagone</p> 
<p>Un cœur</p> 	<p>Un trapèze isocèle</p> 

1 – Des solutions des polygones pour VERT, BLEU, ROUGE

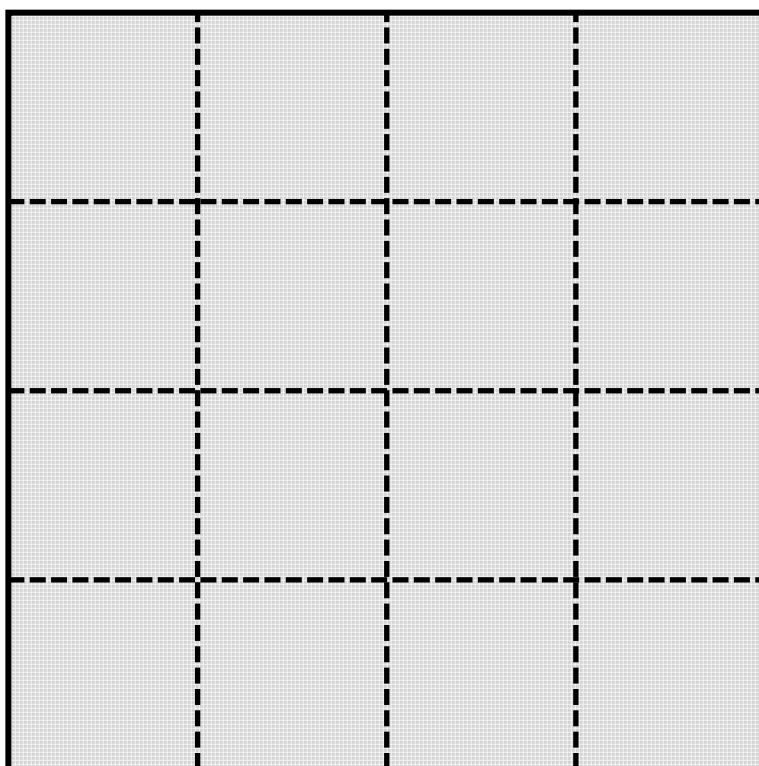
<p>Un escargot</p> 	<p>Un traineau Sami</p> 
<p>Une maison (1)</p> 	<p>Une maison (2)</p> 
<p>Un canard</p> 	<p>Une maison ou une flèche</p> 
<p>Sans nom mais avec un trou</p> 	<p>Un diamant troué</p> 

1 – Des solutions des polygones pour VERT, BLEU, ROUGE



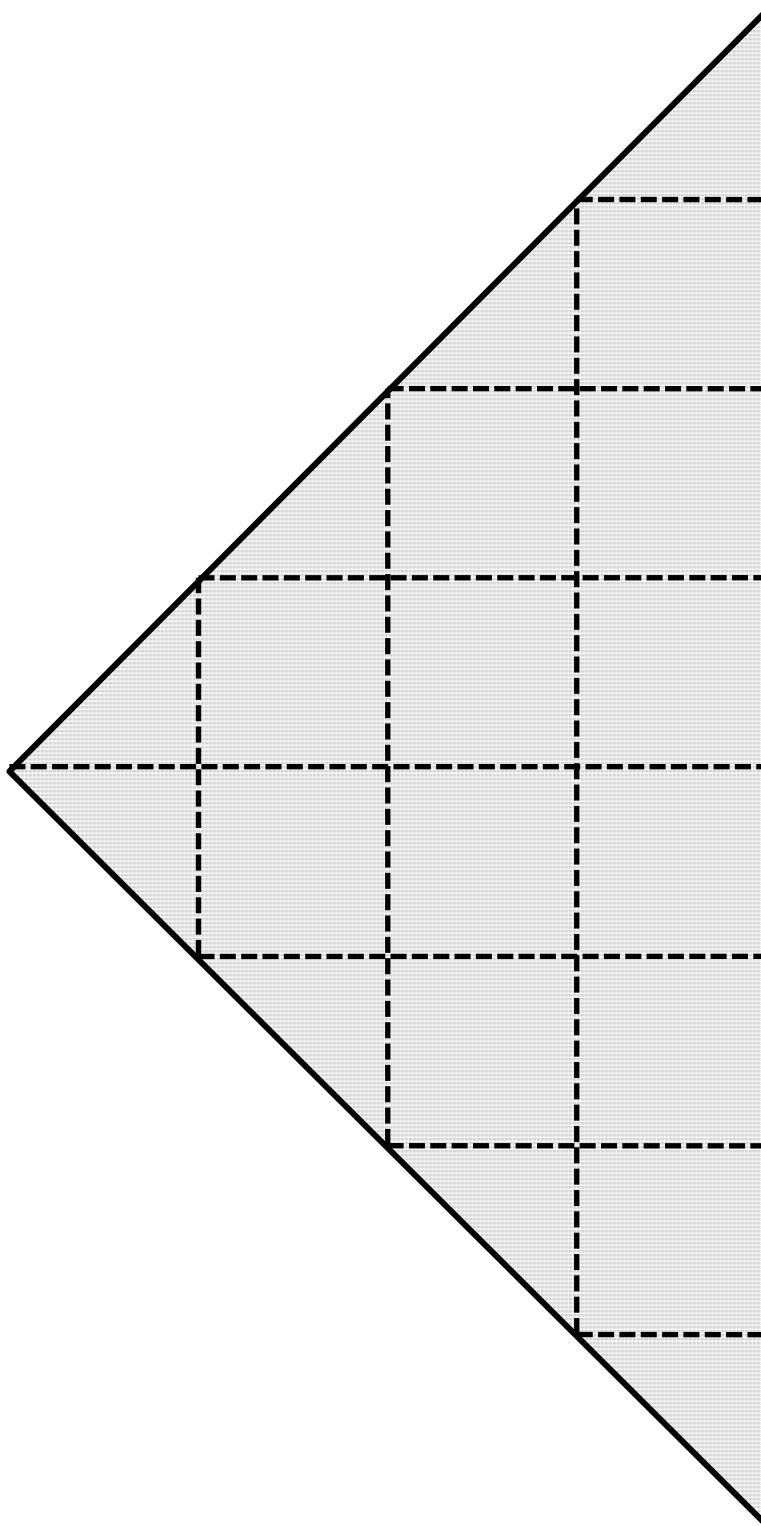
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Un carré



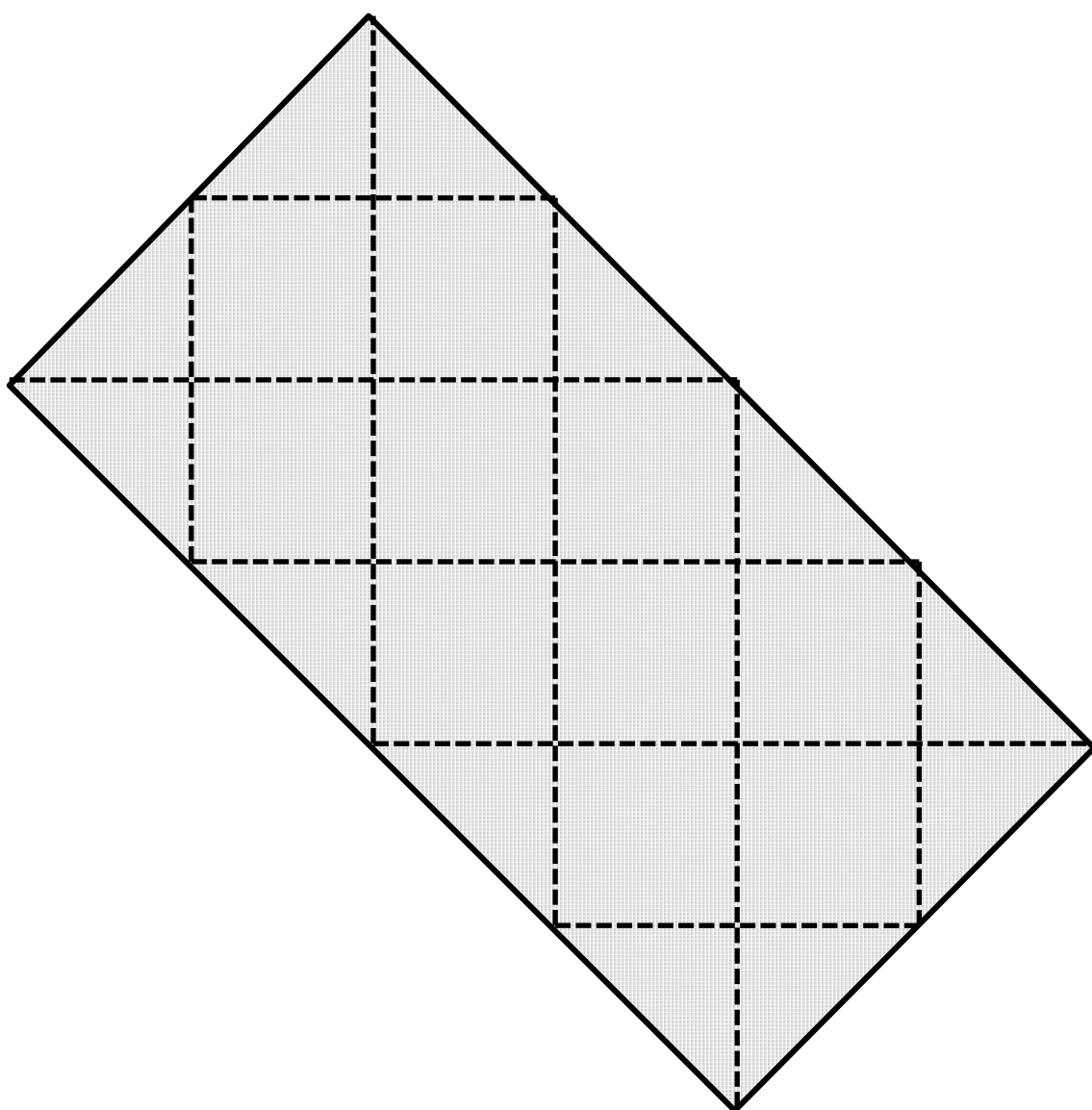
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Un triangle rectangle isocèle



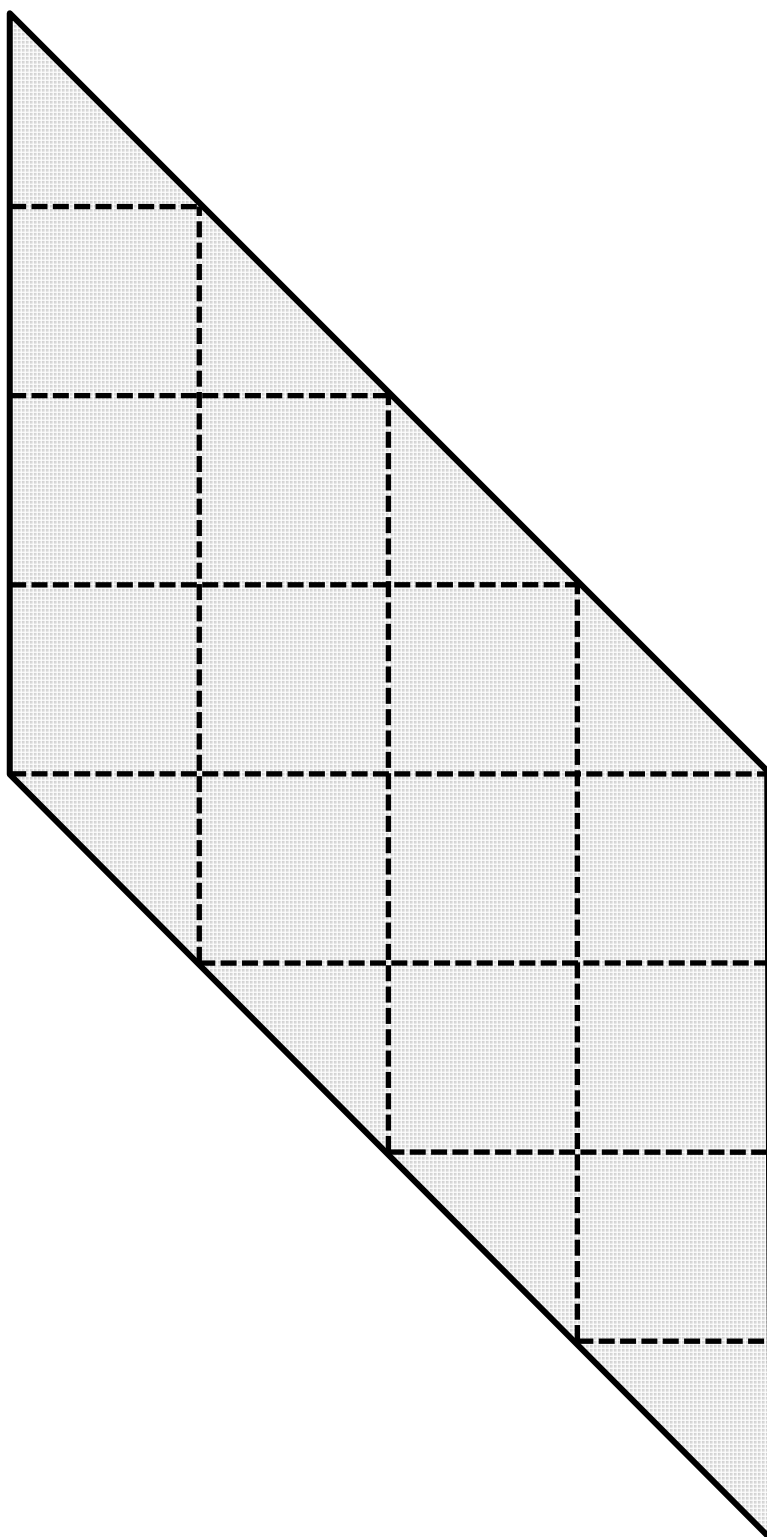
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Un rectangle



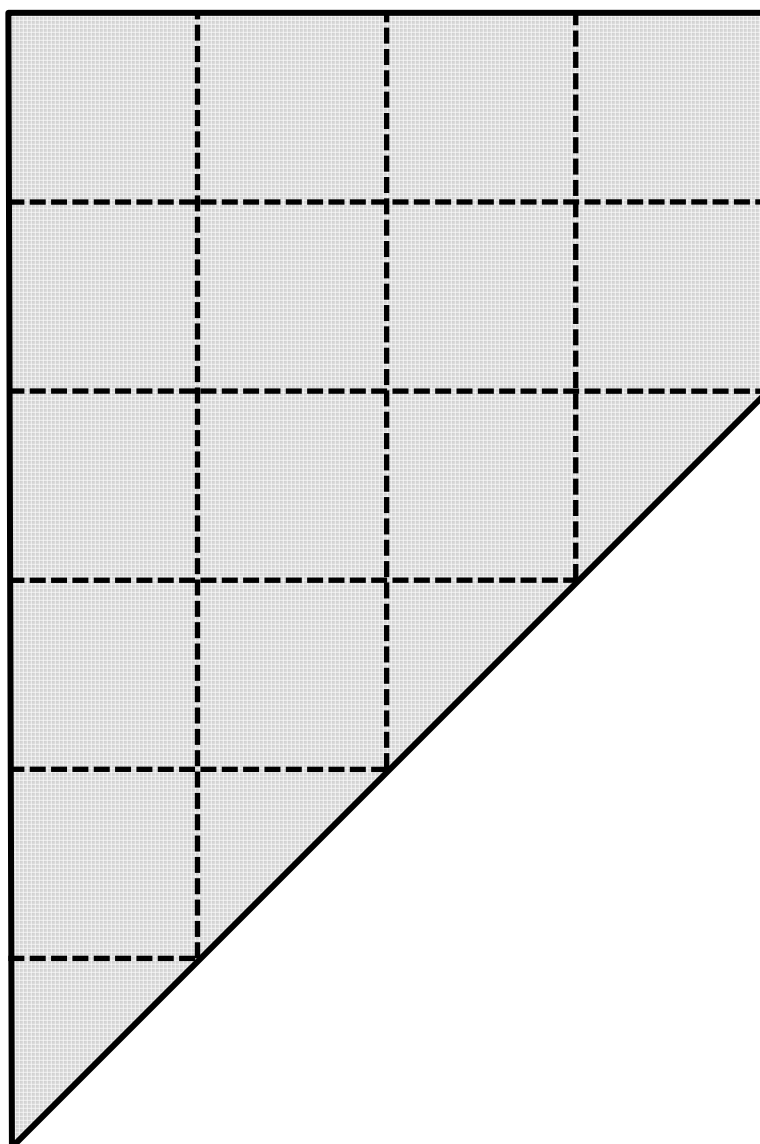
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Un parallélogramme



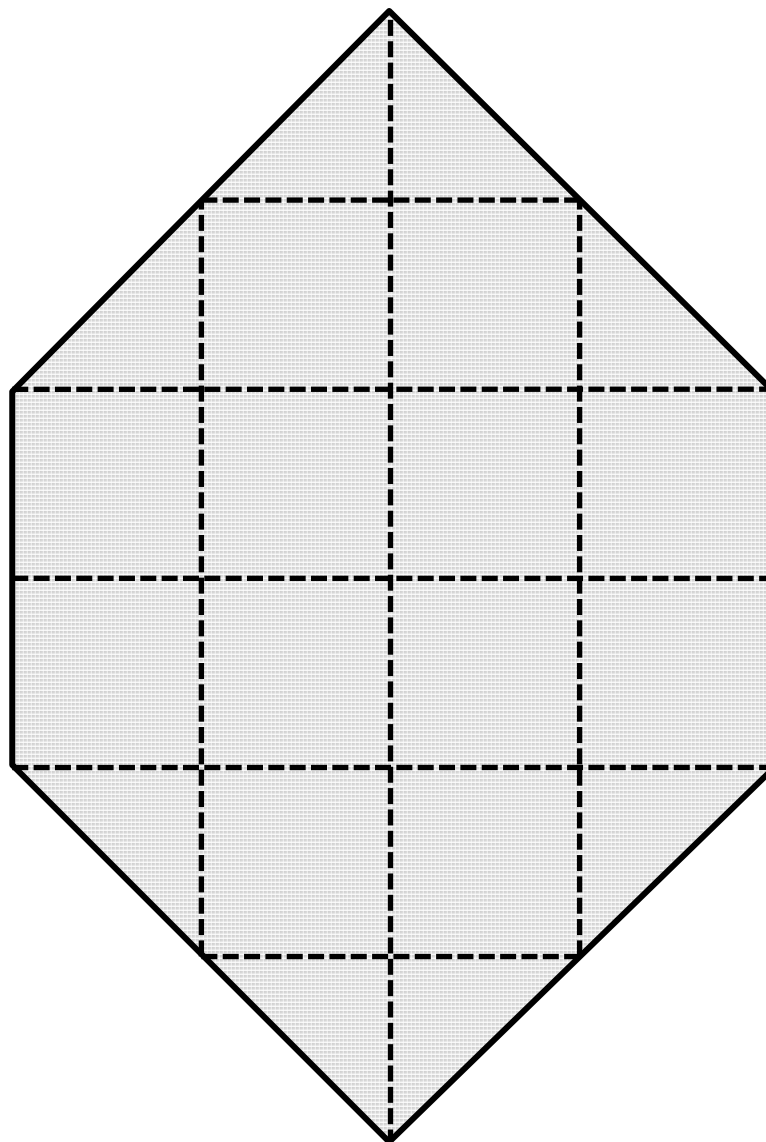
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Un trapèze rectangle, quadrilatère ayant deux côtés parallèles et deux angles droits



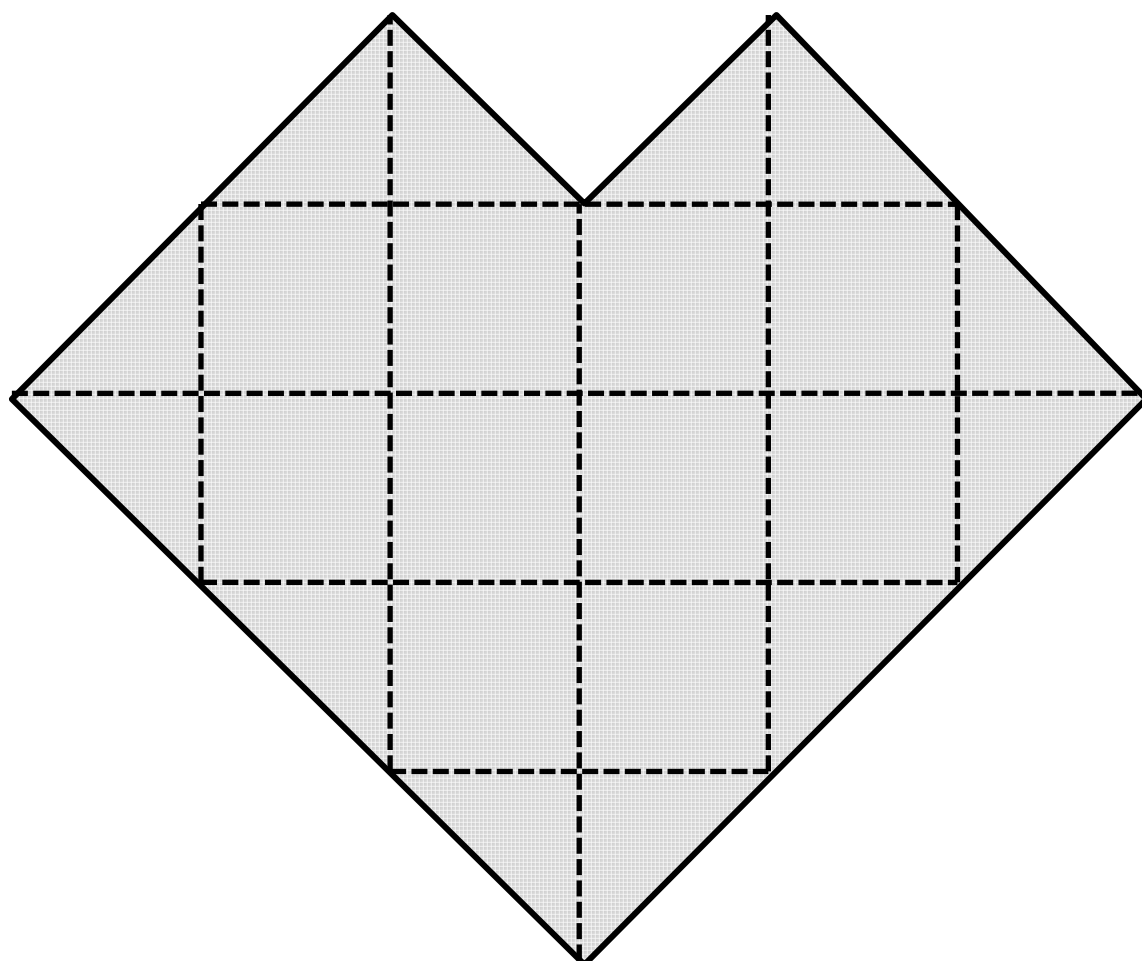
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Un hexagone



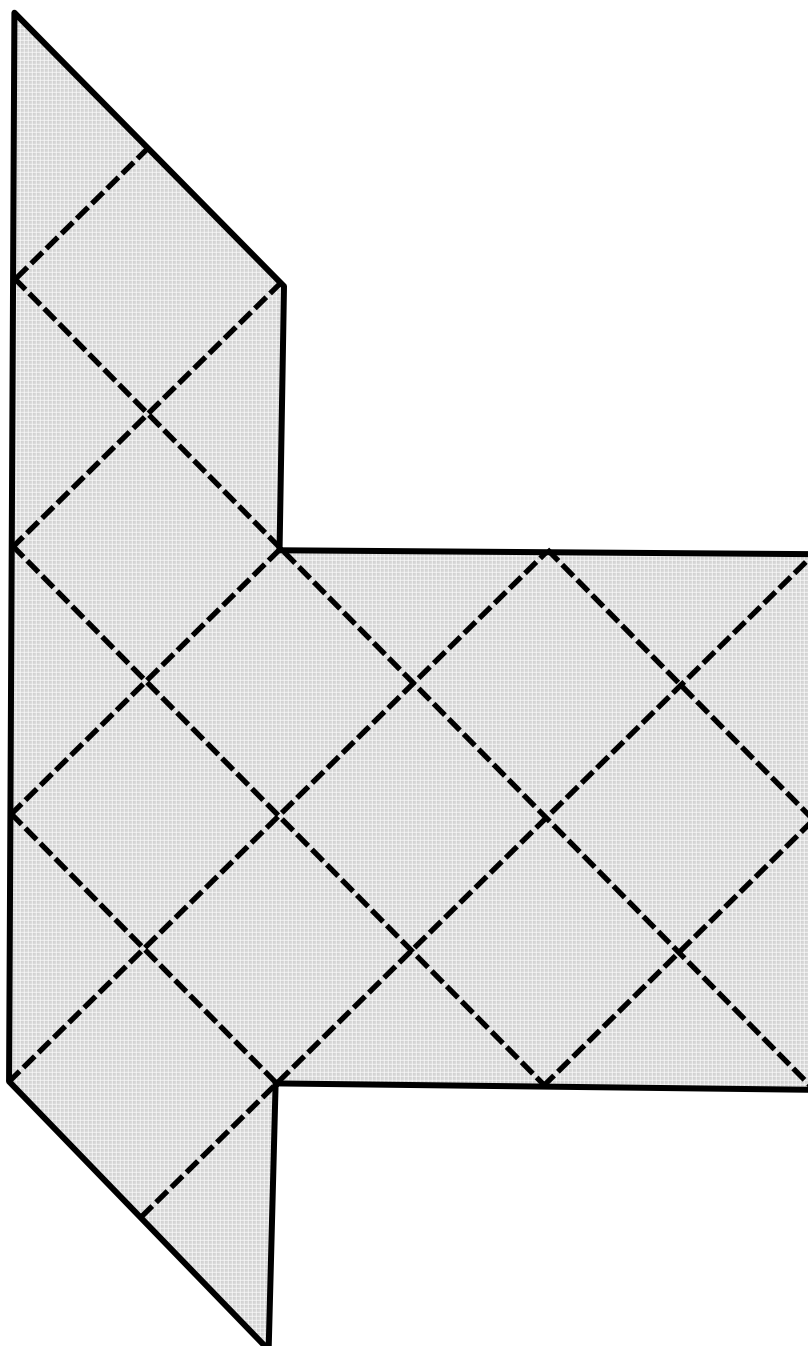
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Un cœur



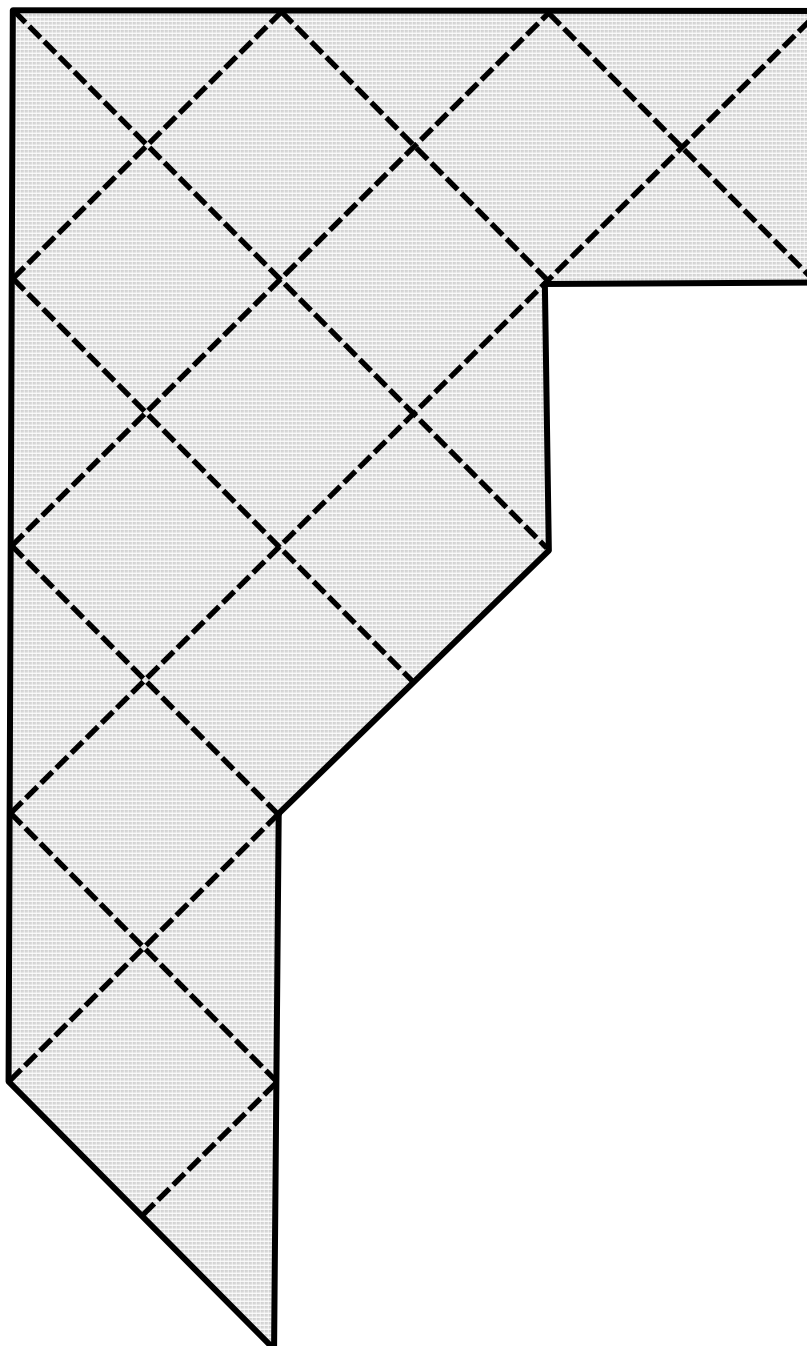
1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Un escargot

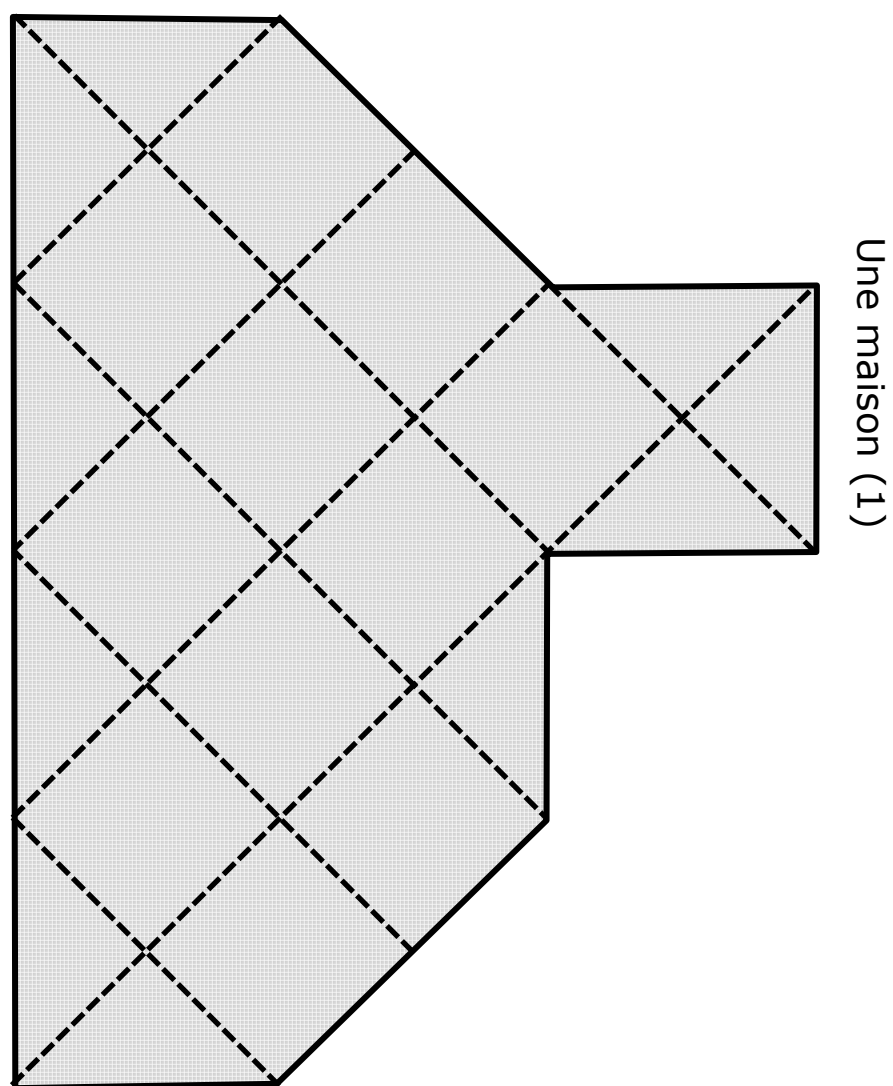


1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Un traineau Sami

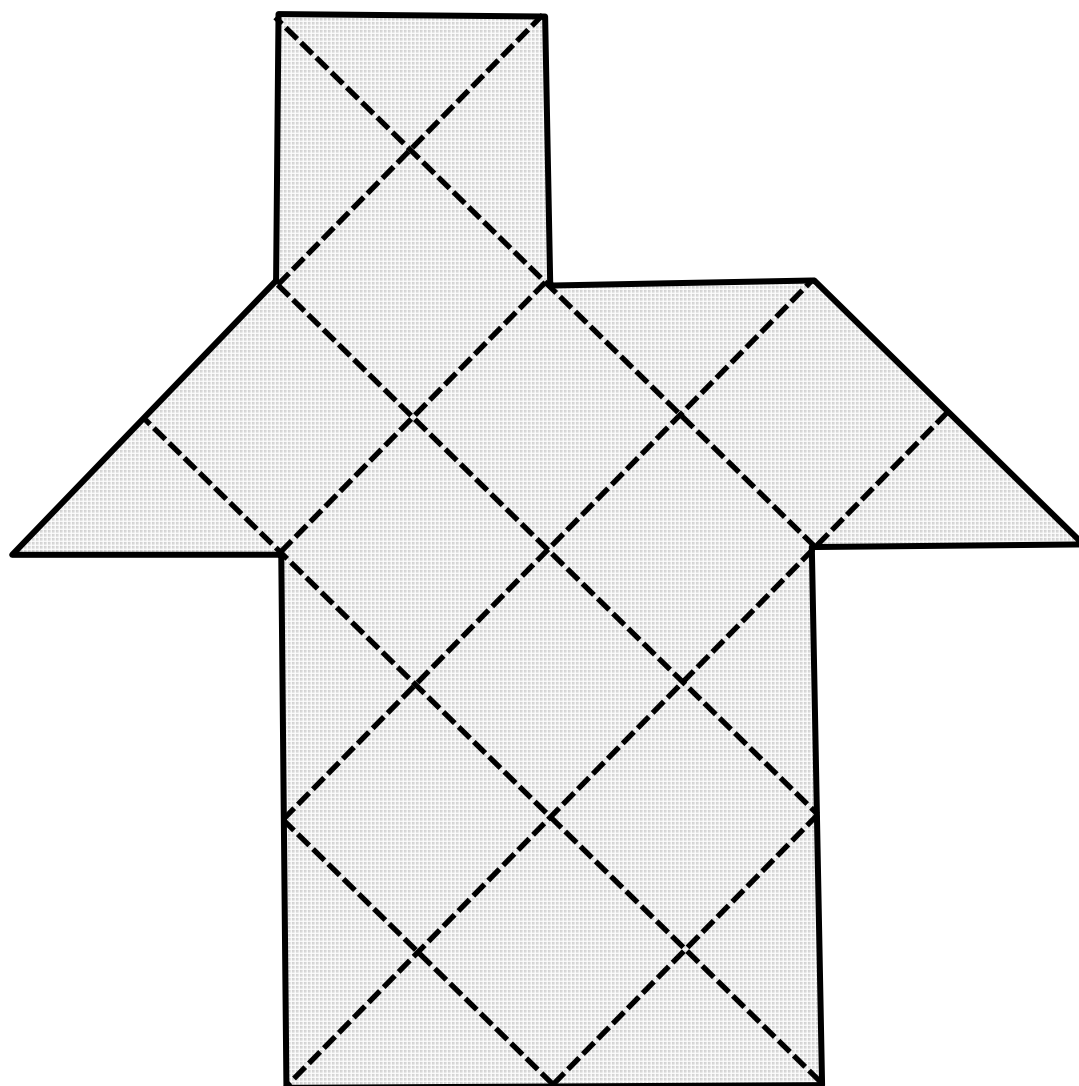


1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**



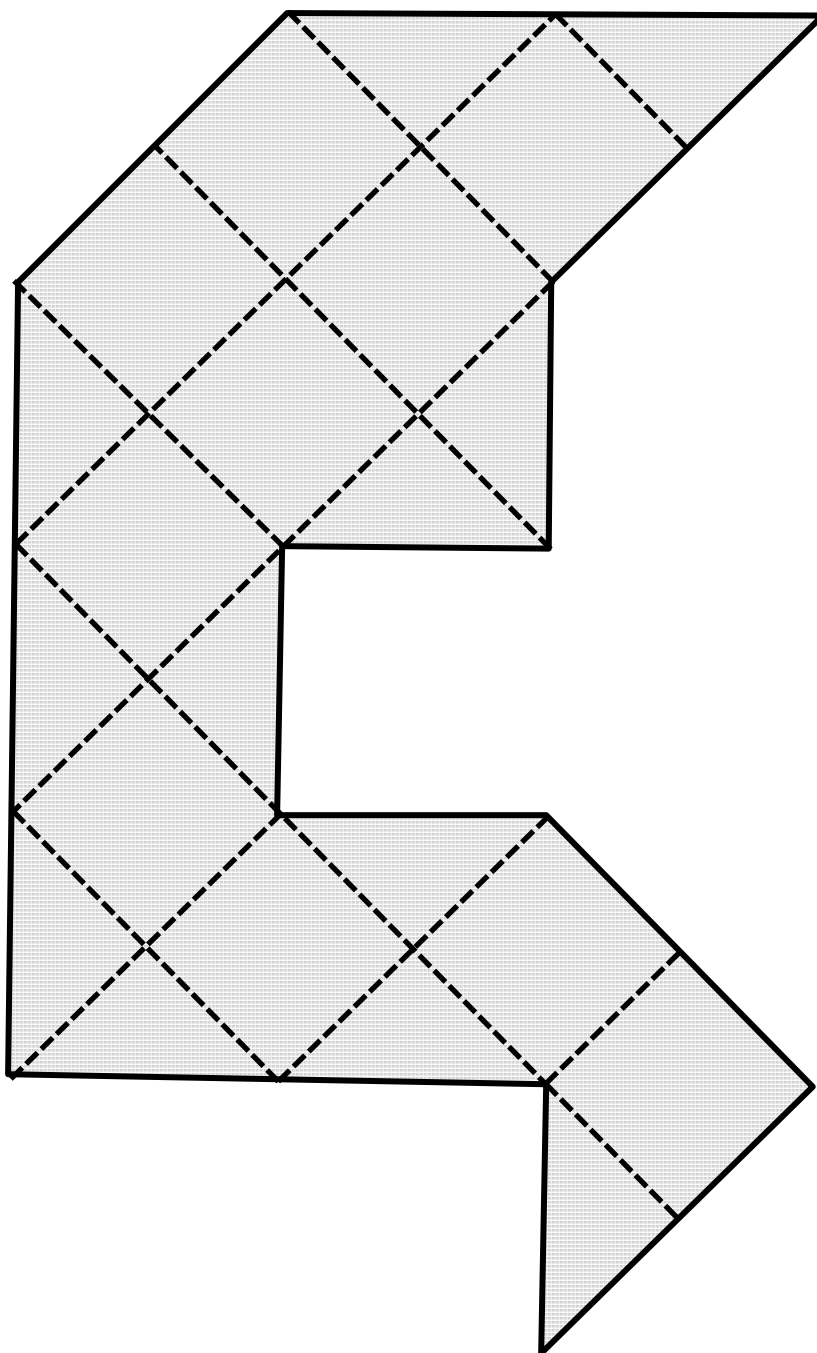
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Une maison (2)



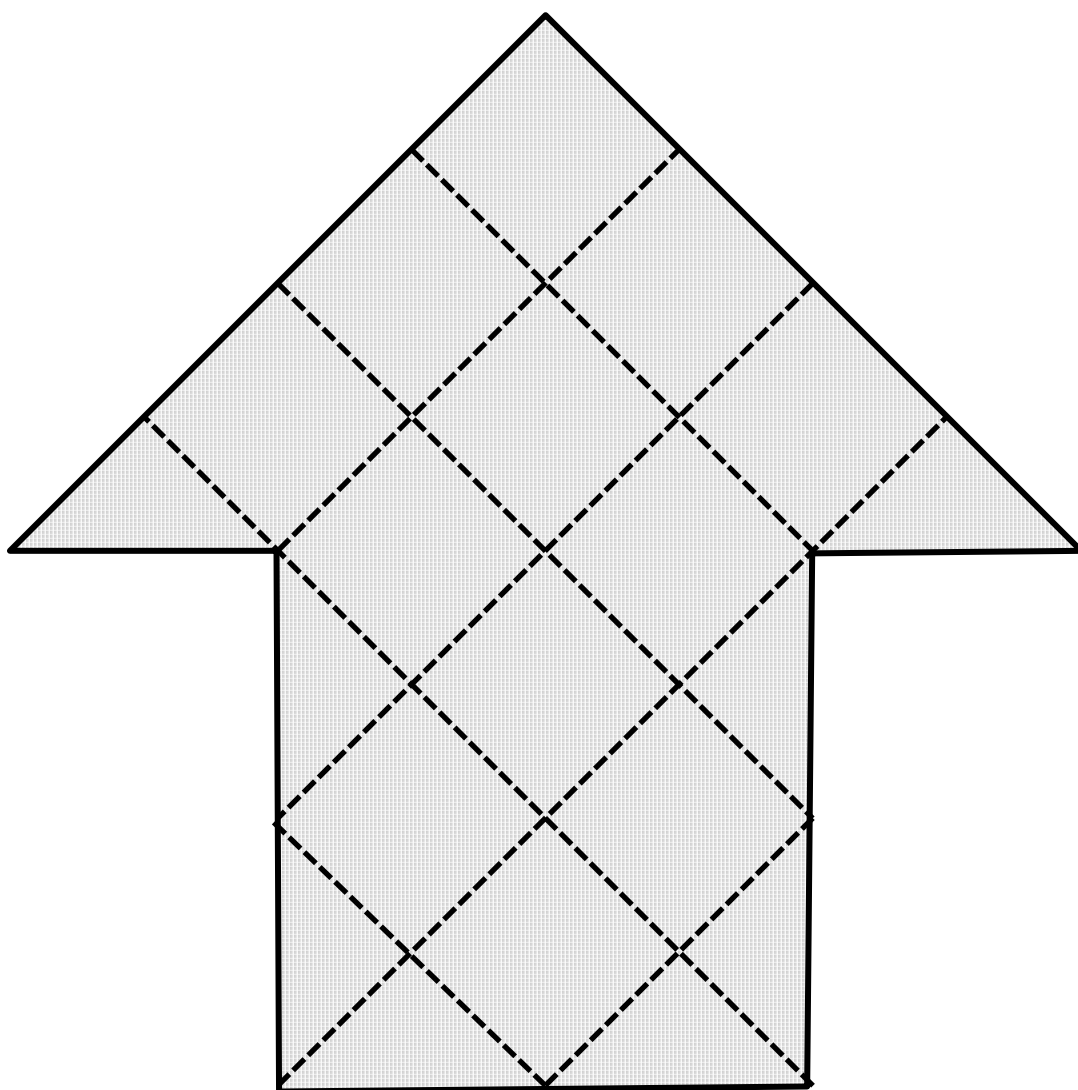
1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Un canard



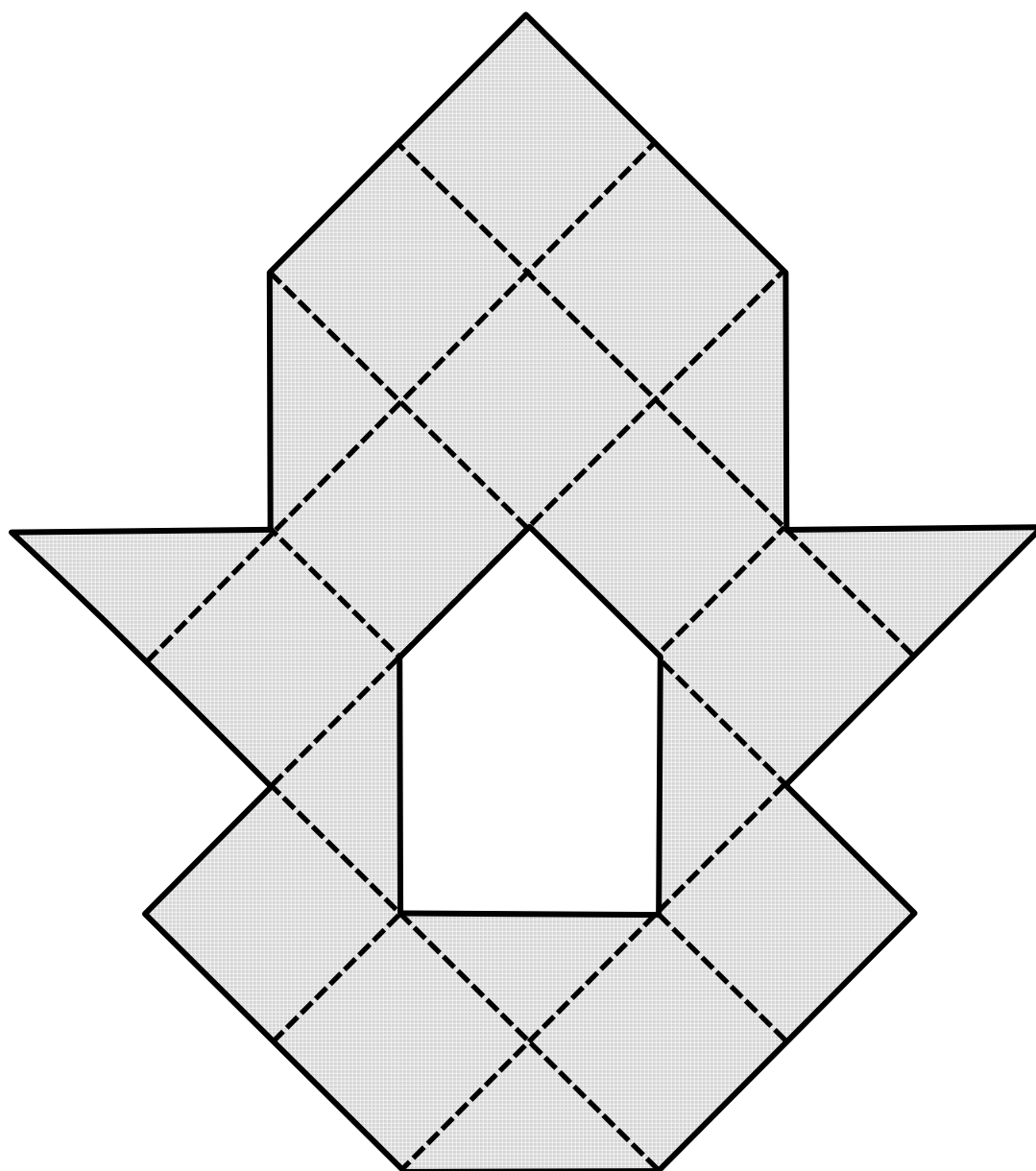
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Une maison (ou une flèche)



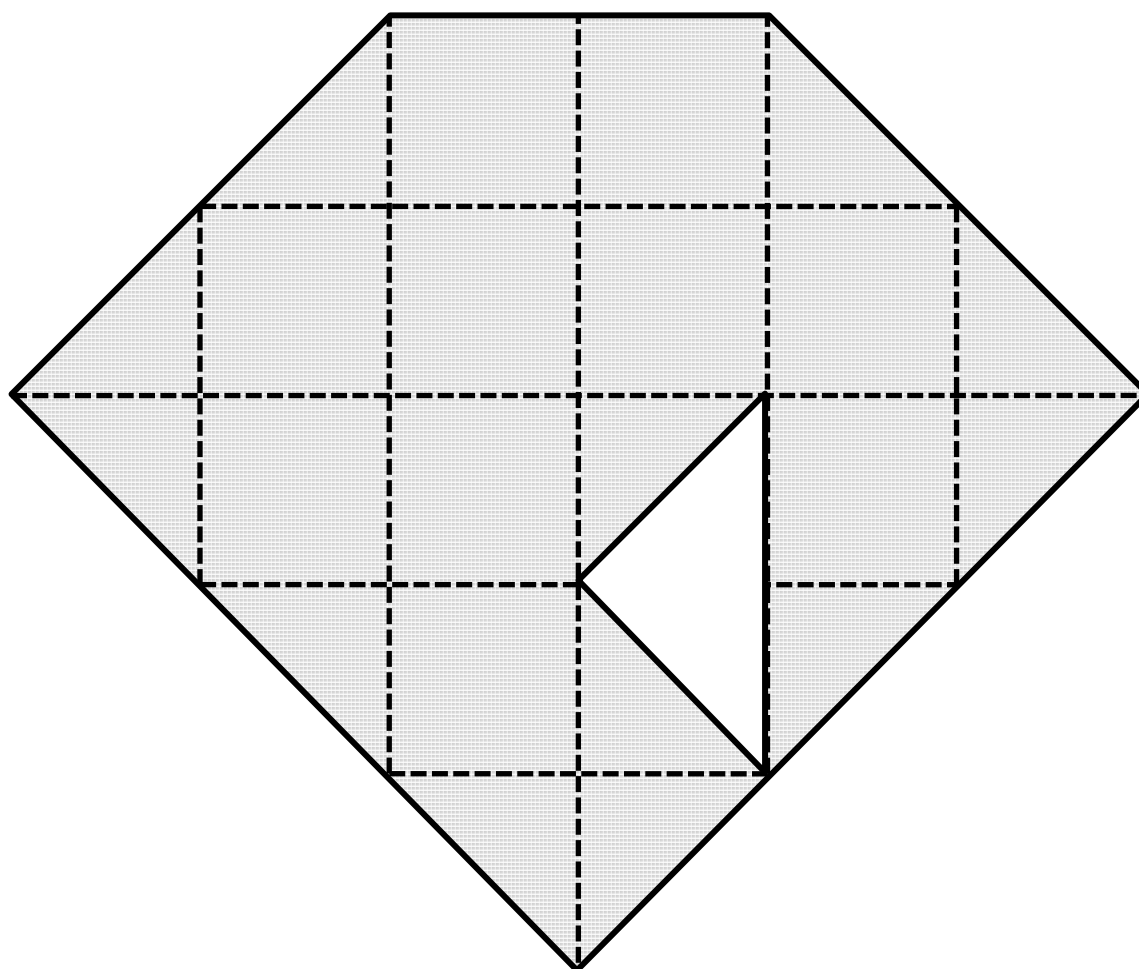
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Sans nom, mais avec un trou



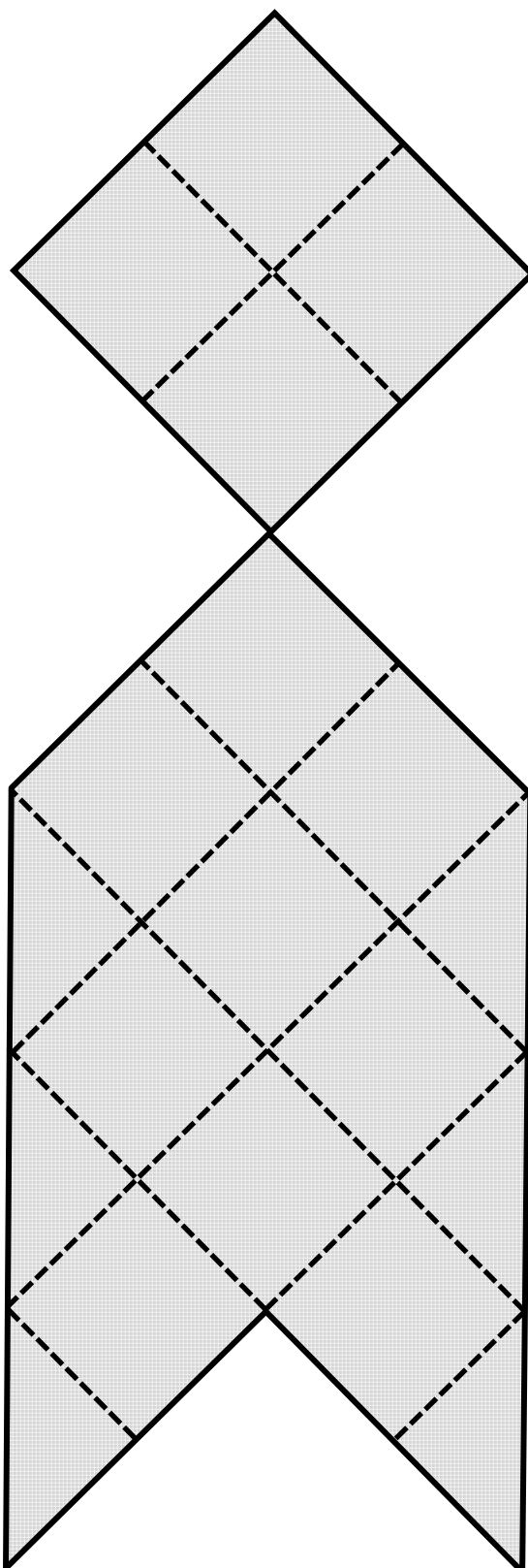
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Un diamant troué



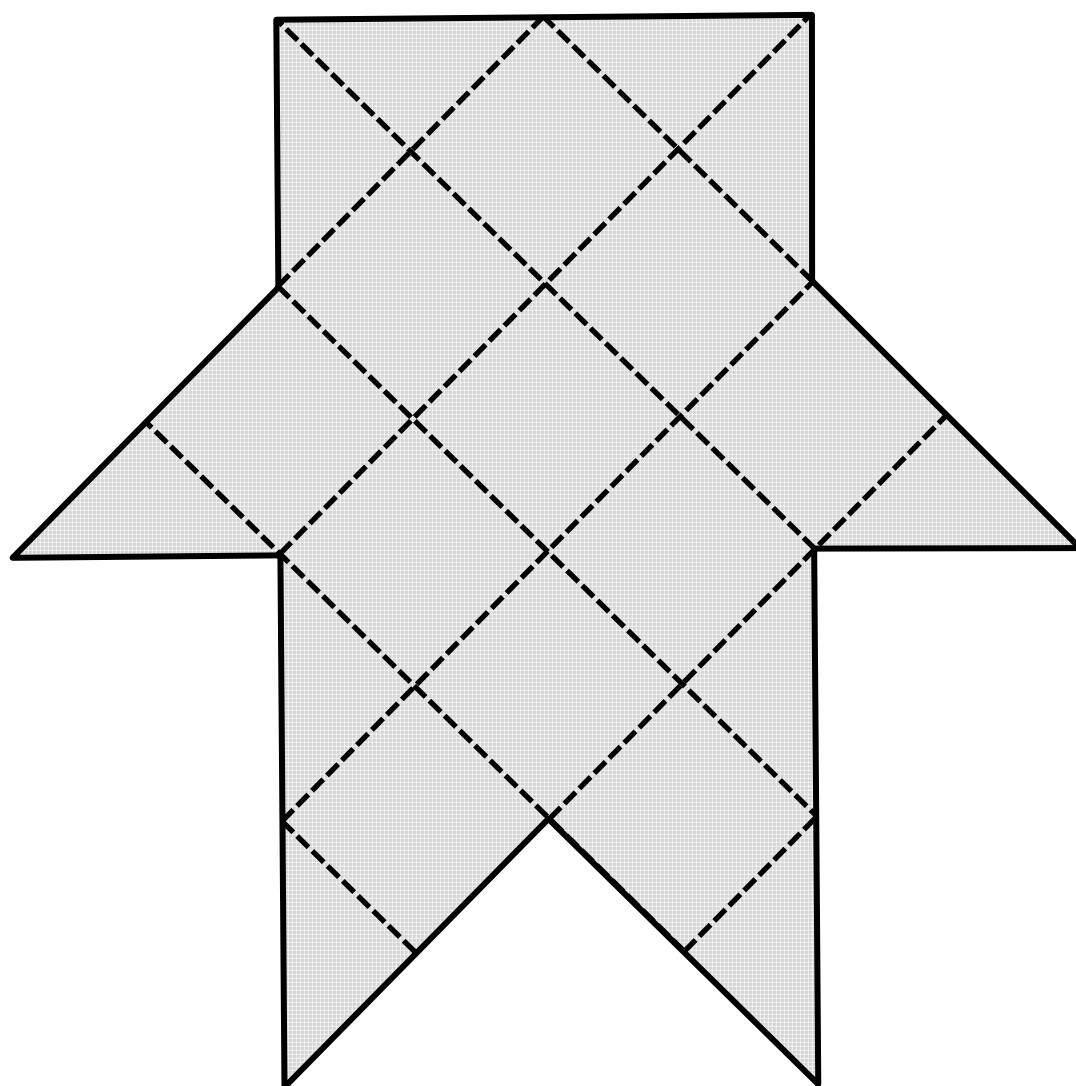
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Une fusée

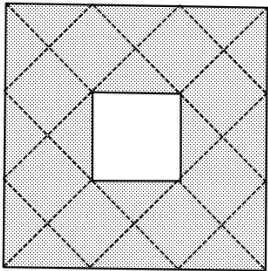
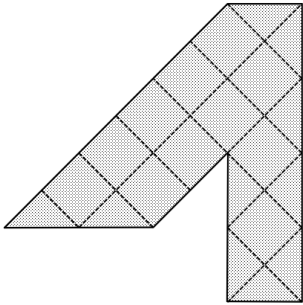
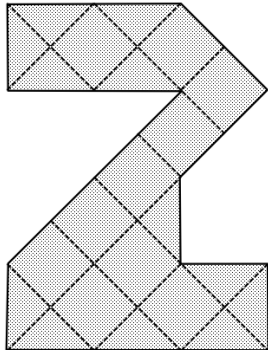
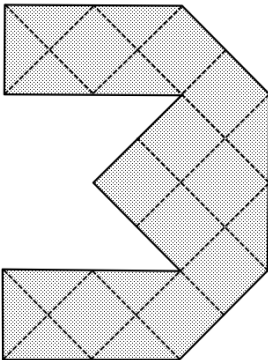
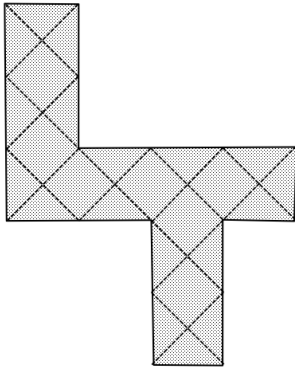
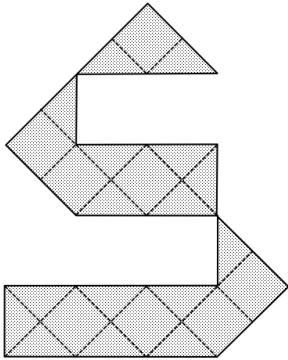
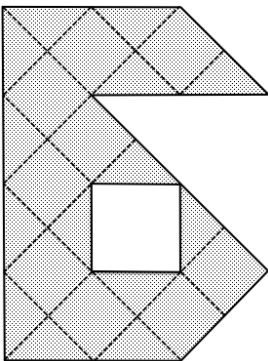
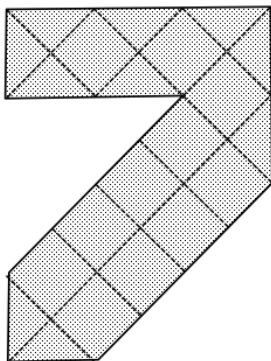
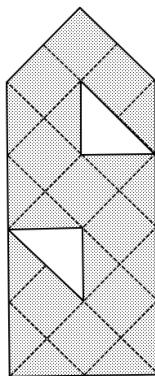


1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

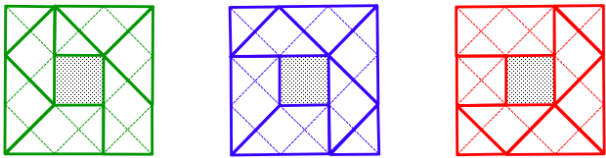
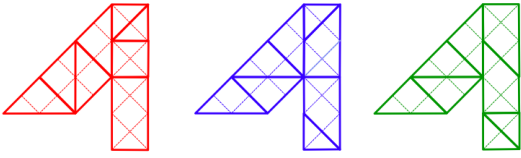
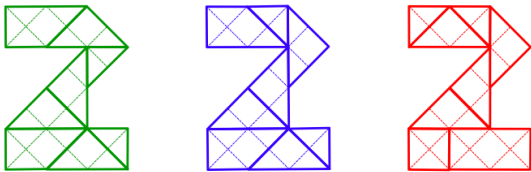
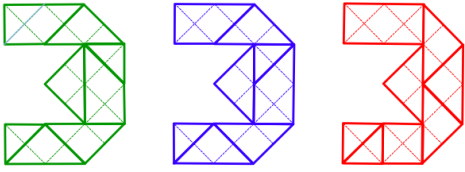
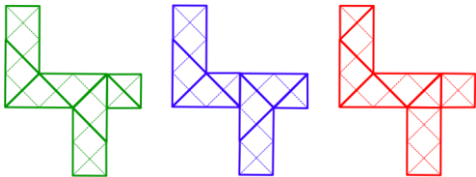
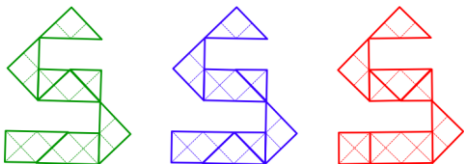
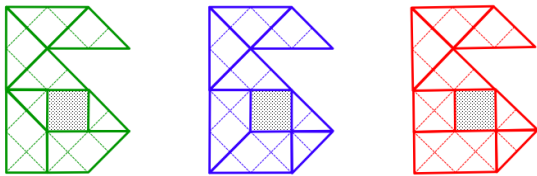
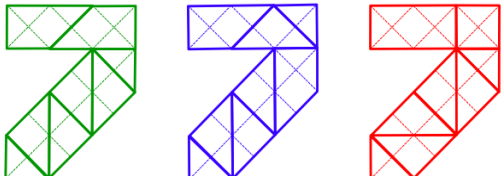
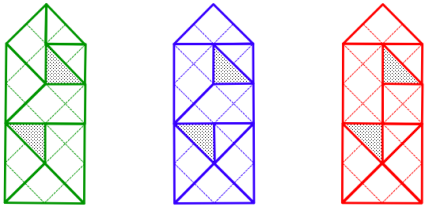
Un bonhomme



**1 – Des chiffres de l’abécédaire à recouvrir avec VERT,
BLEU ou ROUGE**

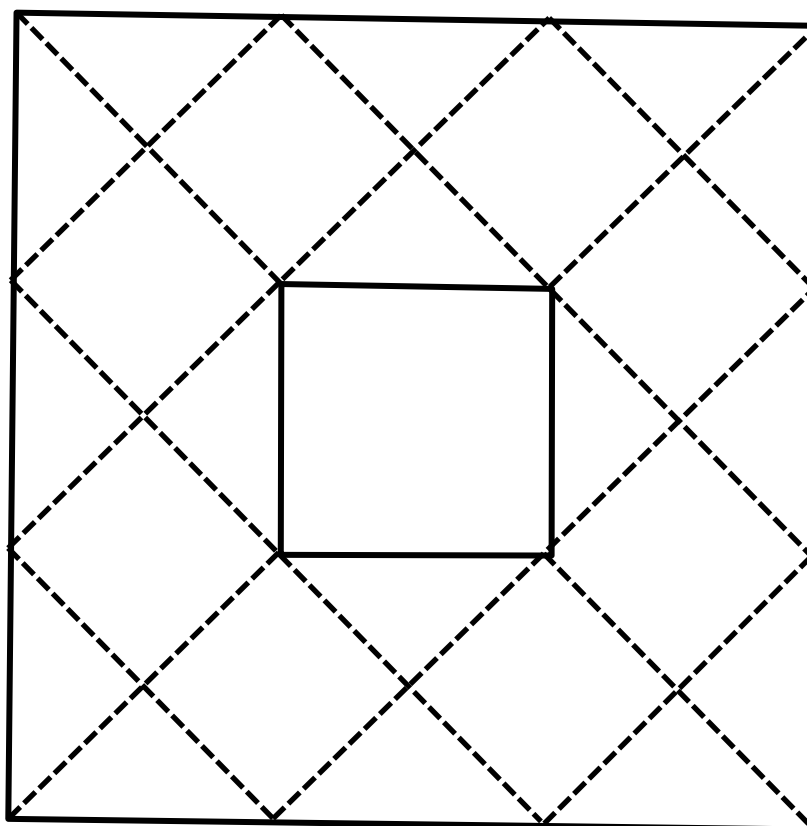
<p>Le « 0 »</p> 	<p>Le « 1 »</p> 	<p>Le « 2 »</p> 
<p>Le « 3 »</p> 	<p>Le « 4 »</p> 	<p>Le « 5 »</p> 
<p>Le « 6 »</p> 	<p>Le « 7 »</p> 	<p>Le « 8 »</p> 

1 – Des solutions des chiffres de l'abécédaire pour **VERT**, **BLEU**, **ROUGE**

<p>Le « 0 »</p> 	<p>Le « 1 »</p> 
<p>Le « 2 »</p> 	<p>Le « 3 »</p> 
<p>Le « 4 »</p> 	<p>Le « 5 »</p> 
<p>Le « 6 »</p> 	<p>Le « 7 »</p> 
<p>Le « 8 »</p> 	

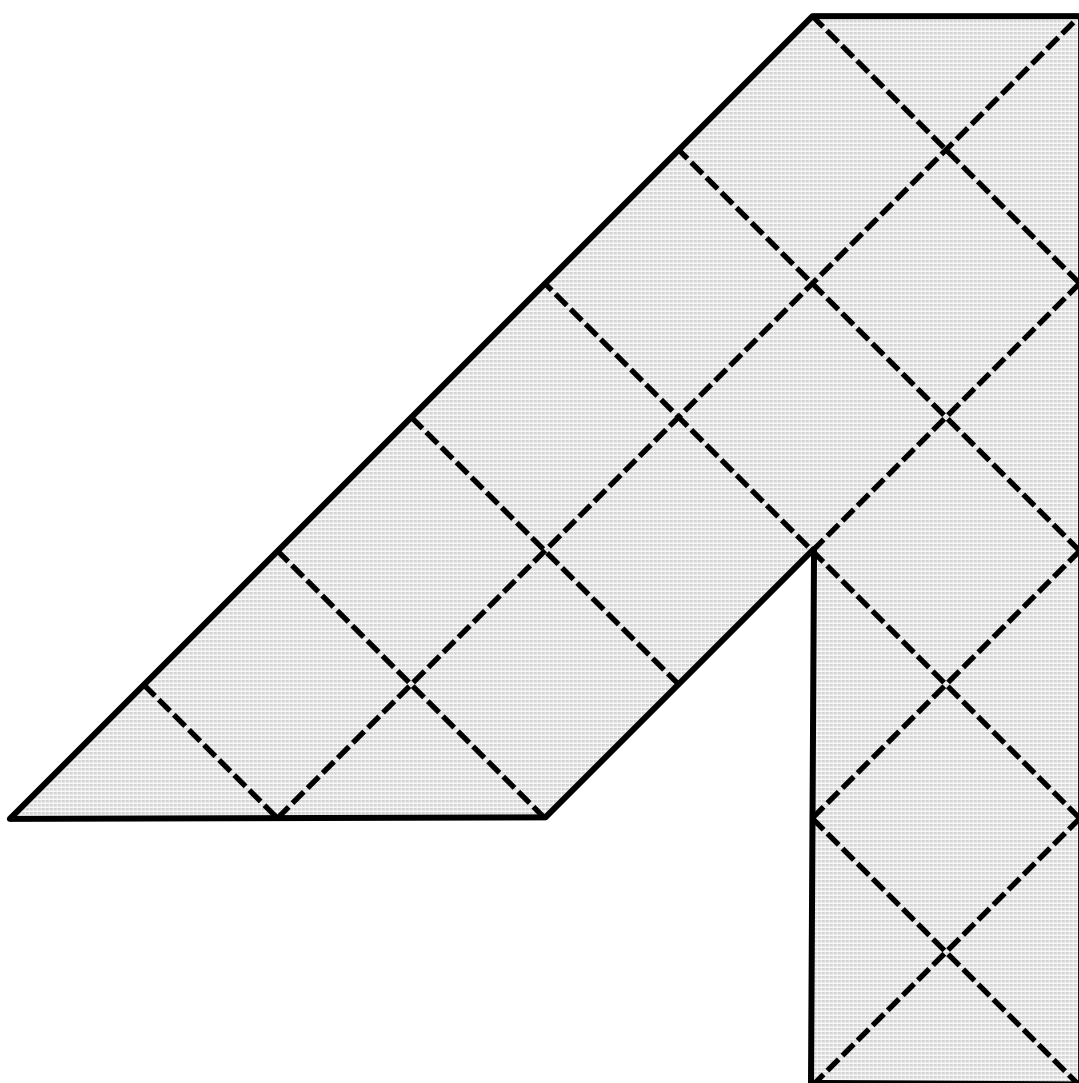
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « 0 »



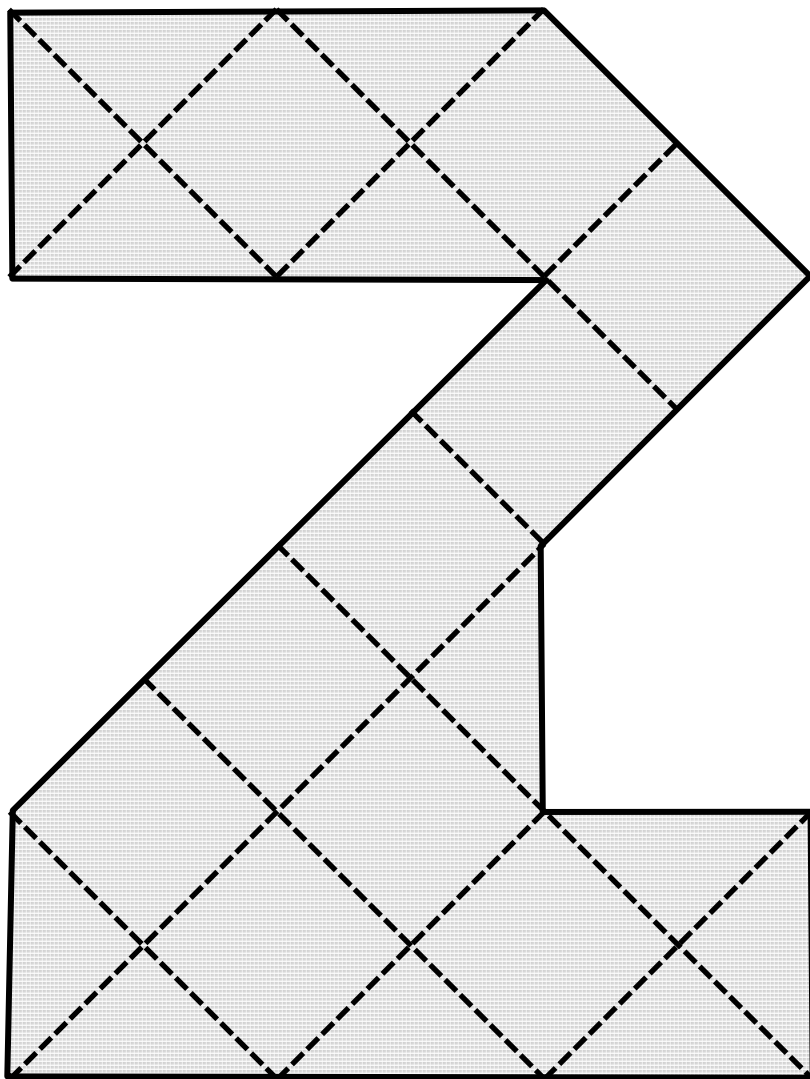
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « 1 »



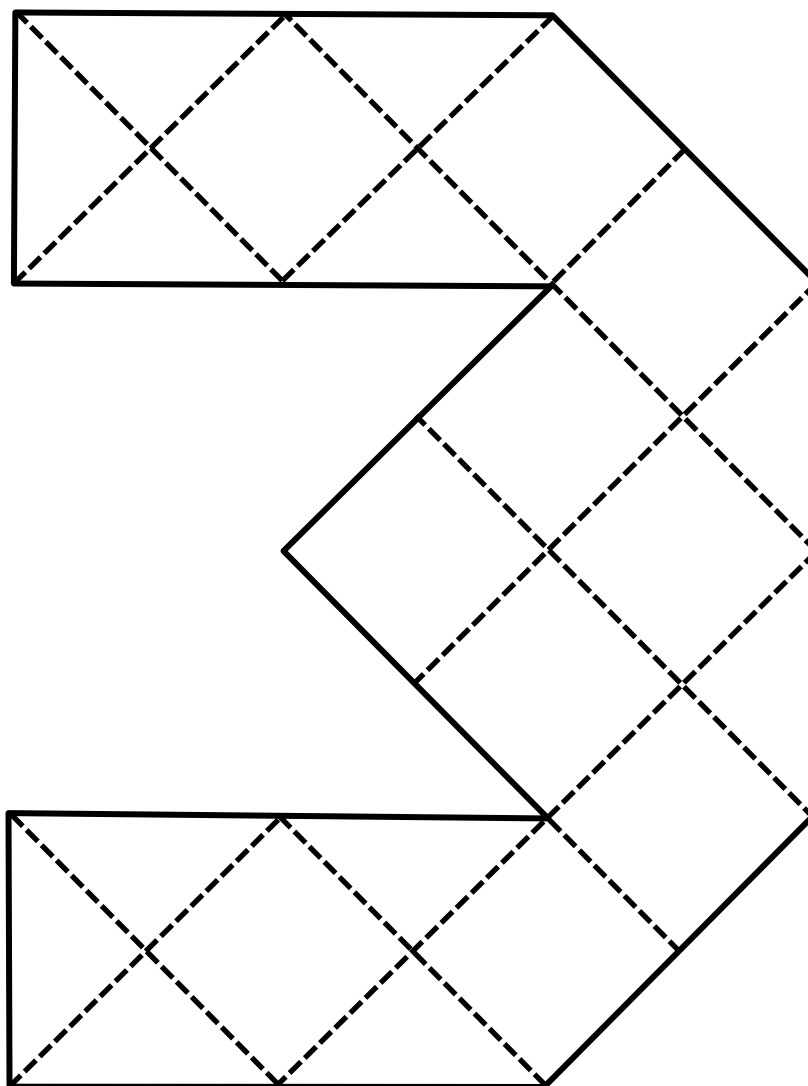
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « 2 »



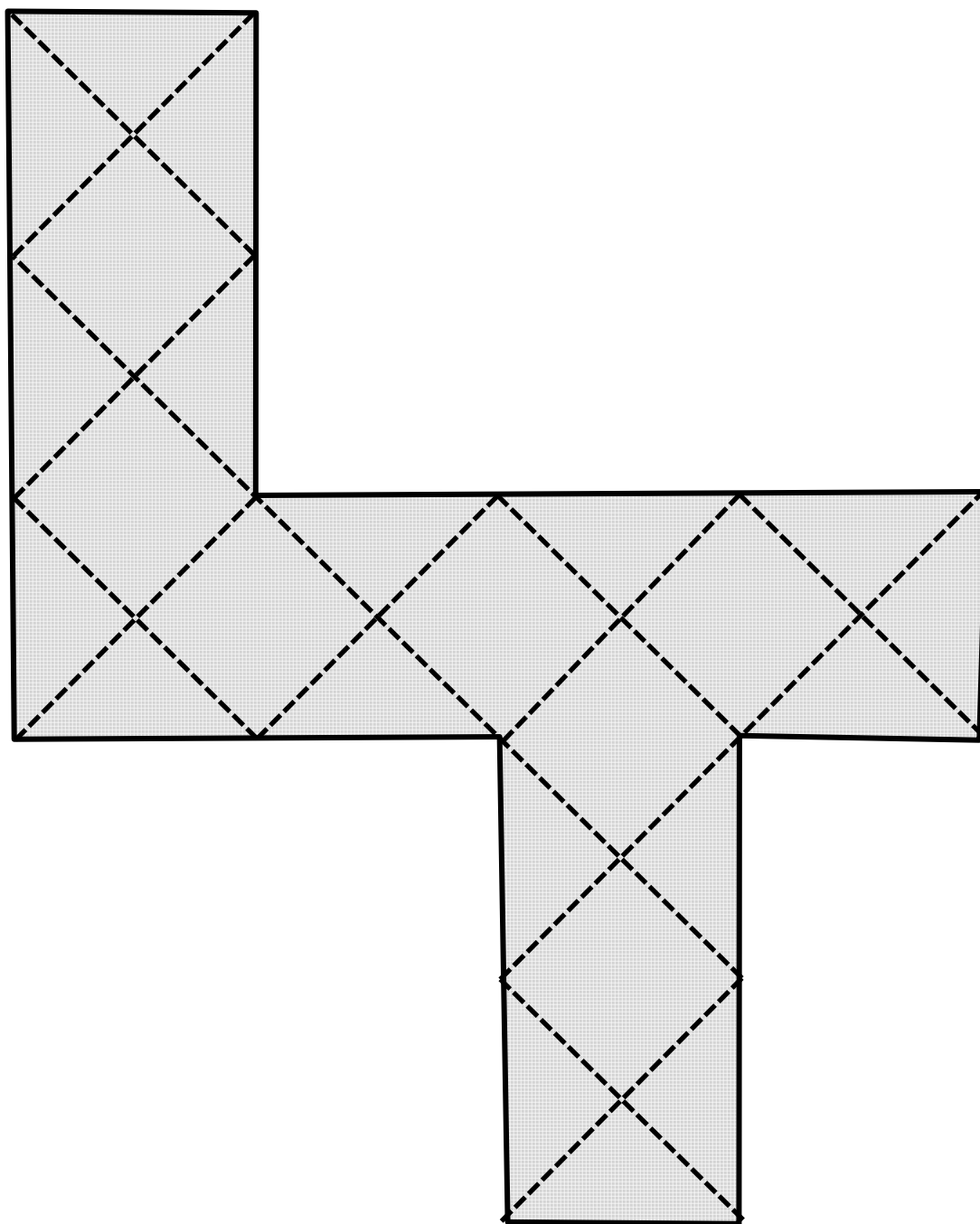
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « 3 »



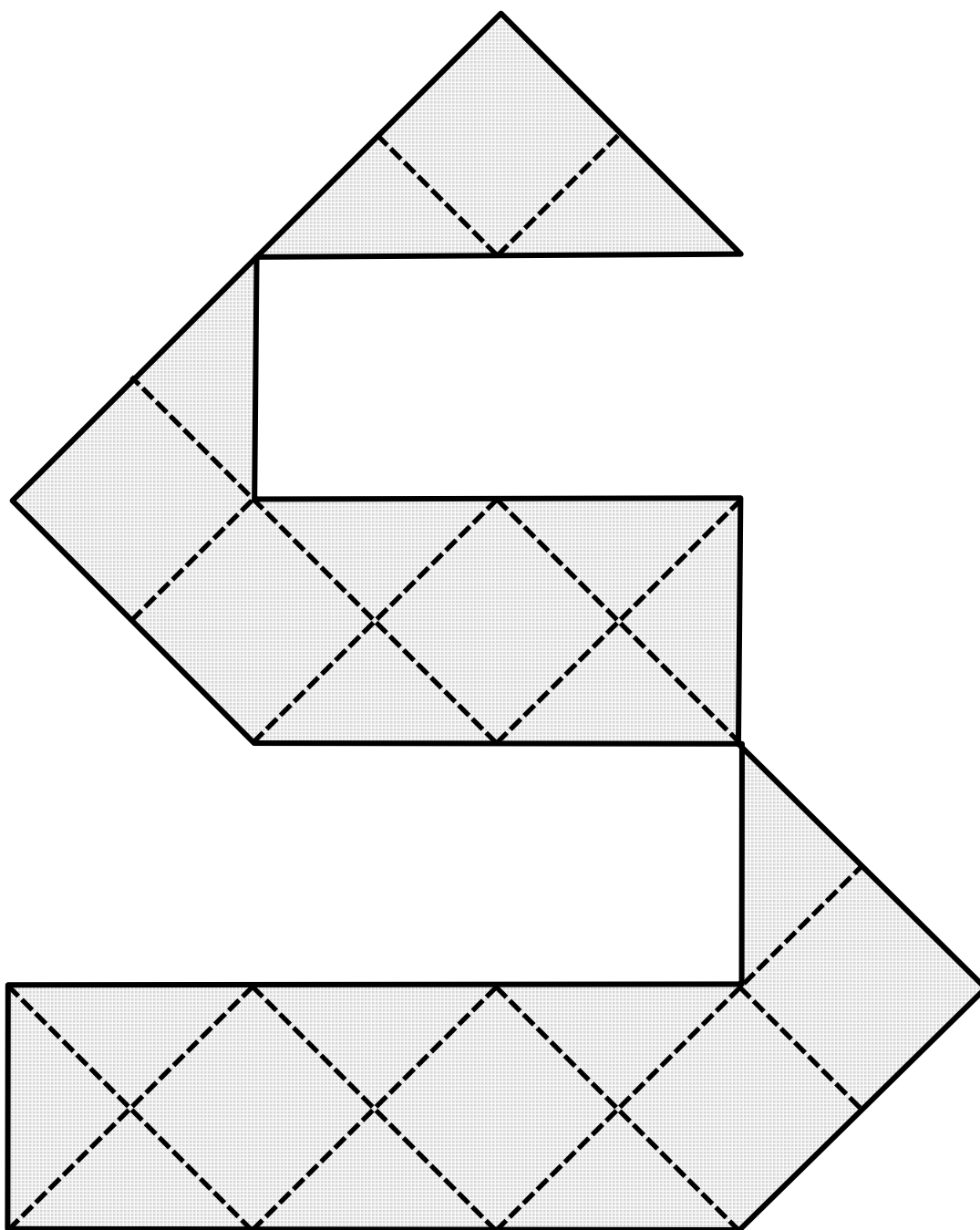
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « 4 »



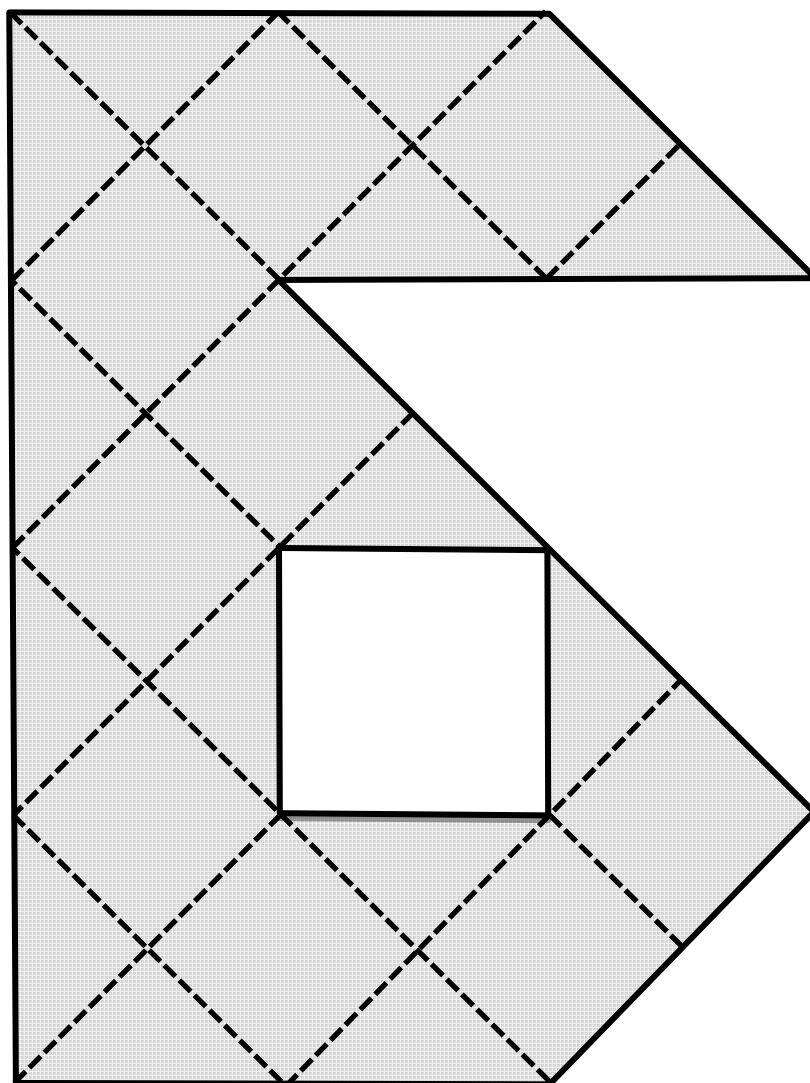
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « 5 »



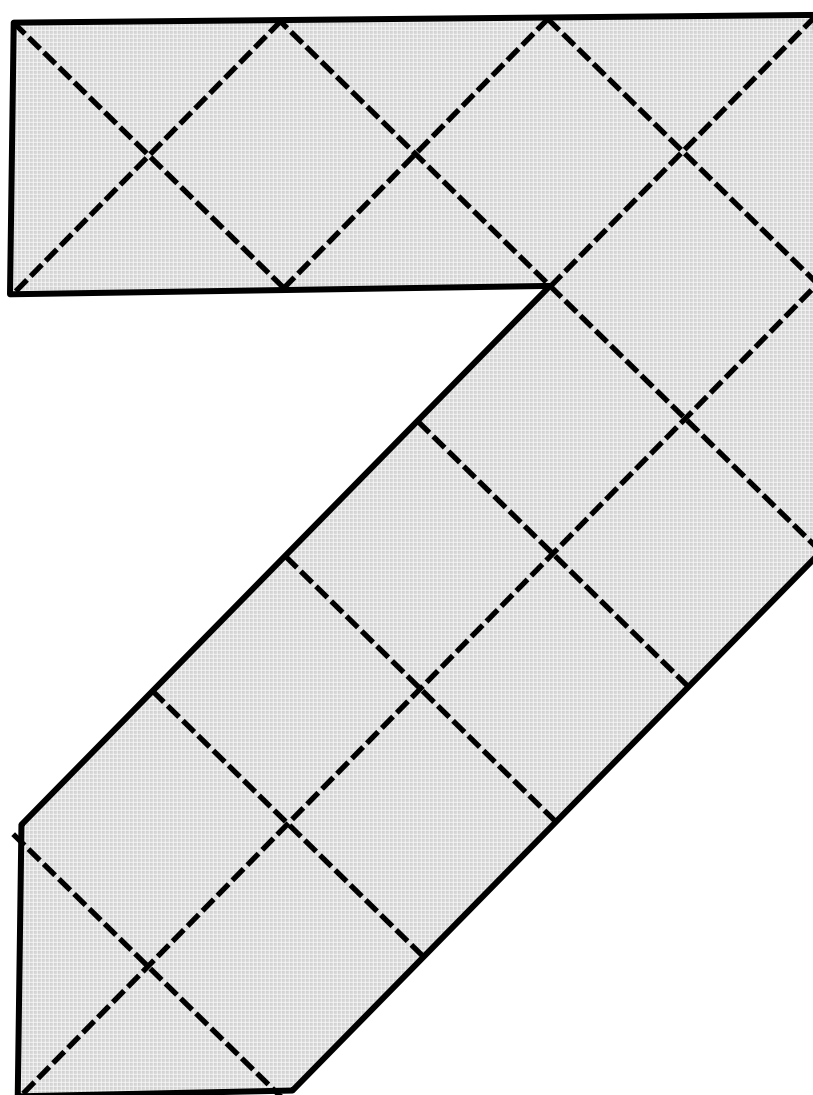
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « 6 »



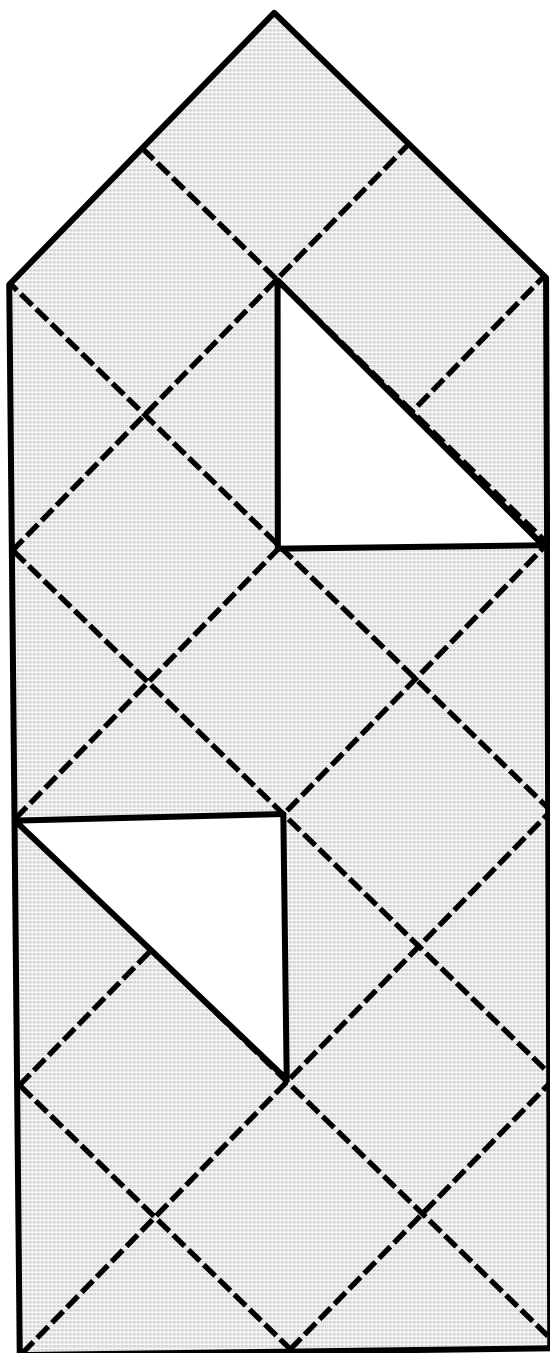
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « 7 »



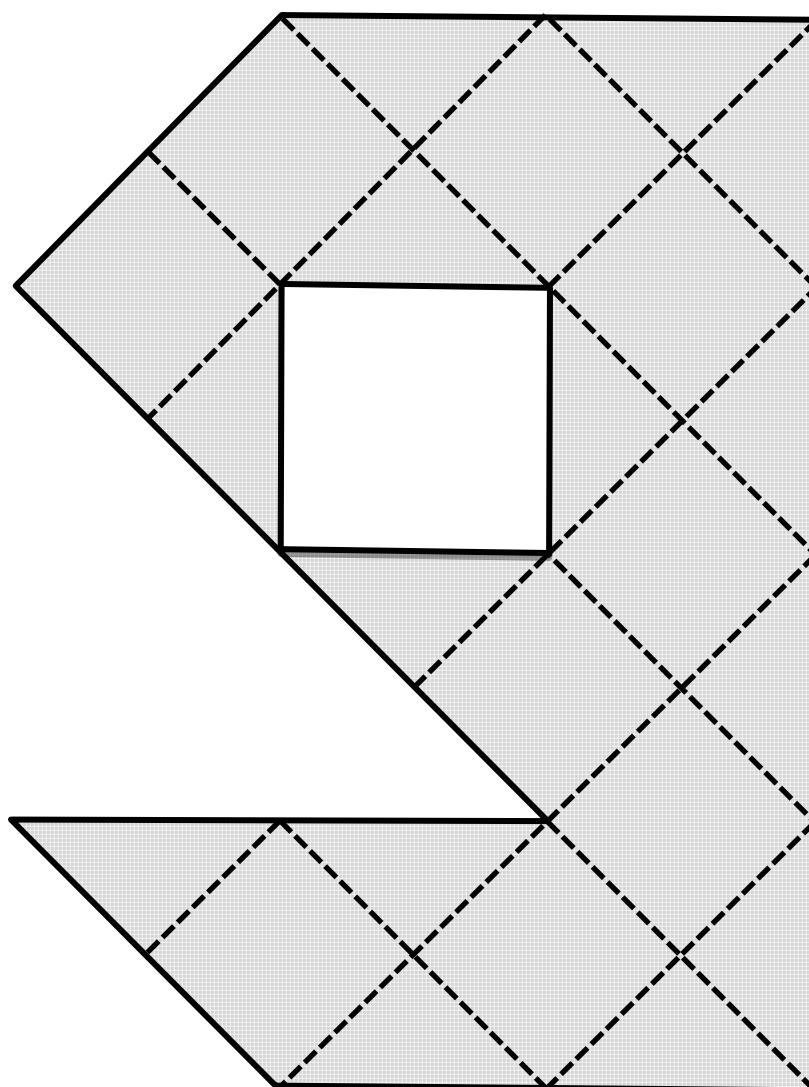
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « 8 »

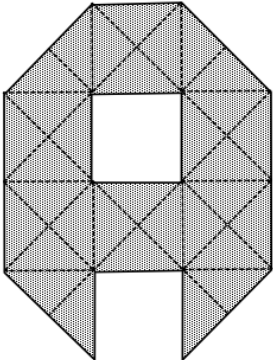
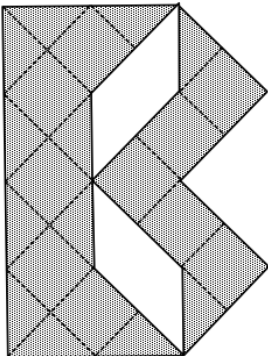
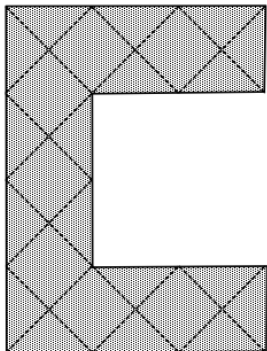
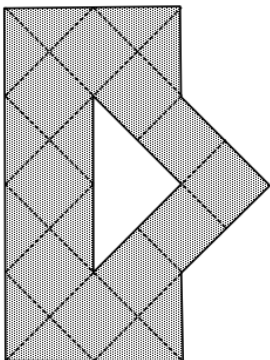
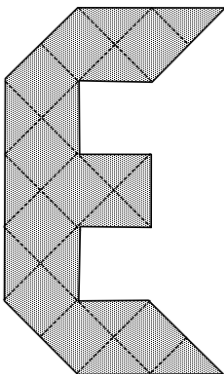
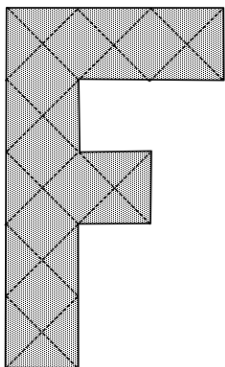
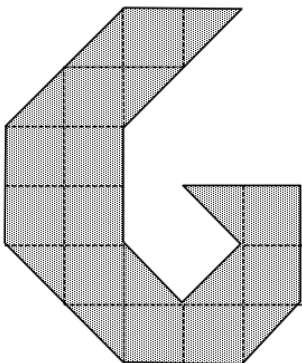
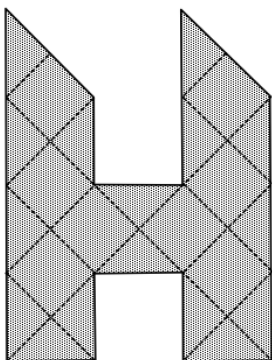
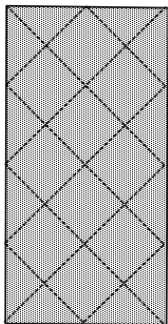


1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

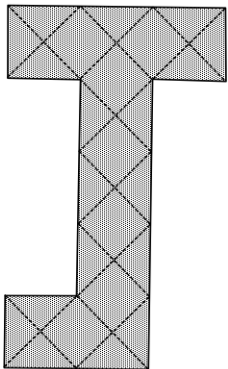
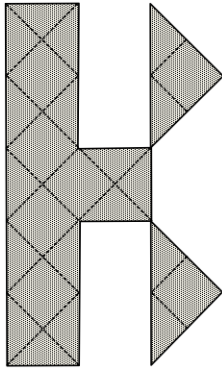
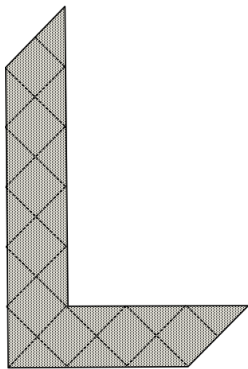
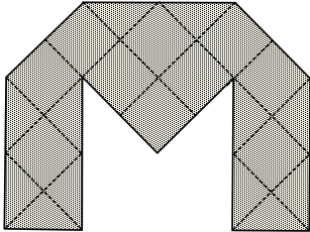
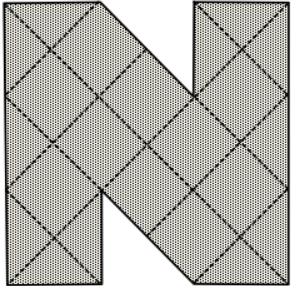
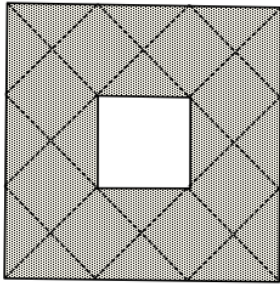
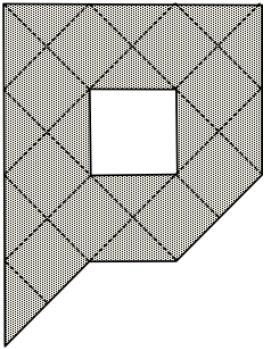
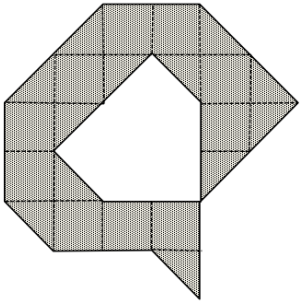
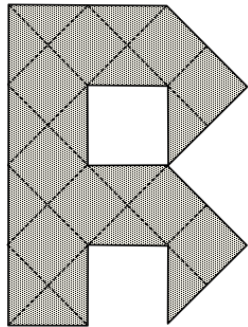
Le « 9 »



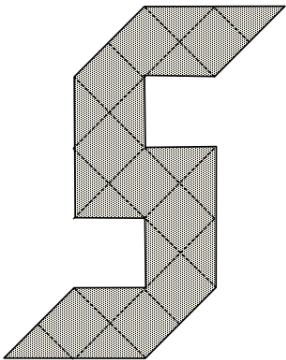
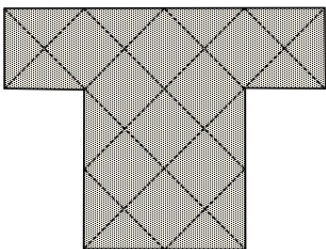
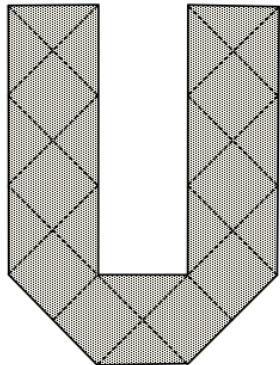
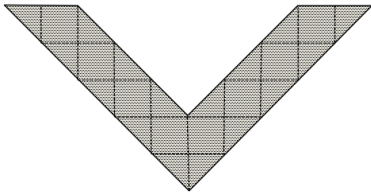
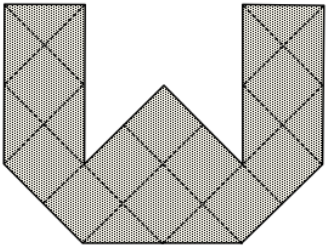
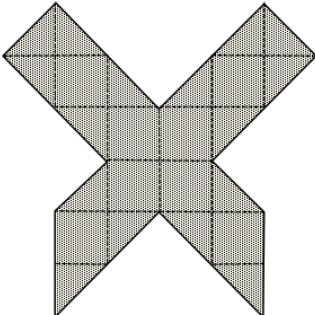
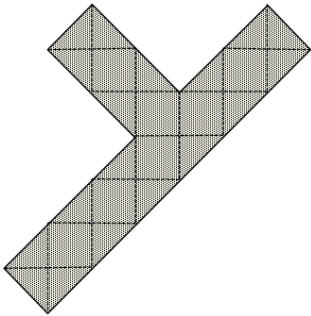
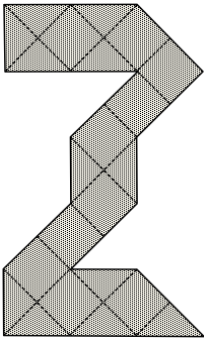
**1 – Les lettres de l’abécédaire à recouvrir avec VERT,
BLEU ou ROUGE (b)**

<p>Le « A »</p> 	<p>Le « B »</p> 	<p>Le « C »</p> 
<p>Le « D »</p> 	<p>Le « E »</p> 	<p>Le « F »</p> 
<p>Le « G »</p> 	<p>Le « H »</p> 	<p>Le « I »</p> 

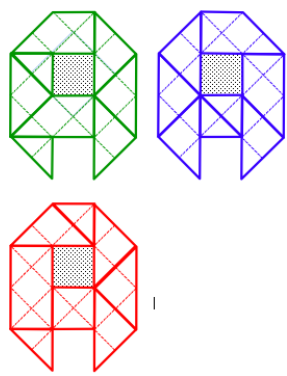
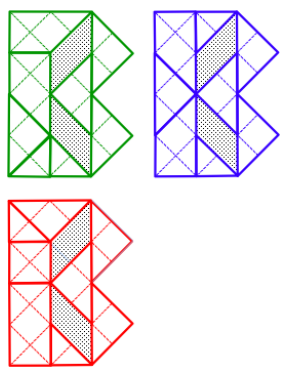
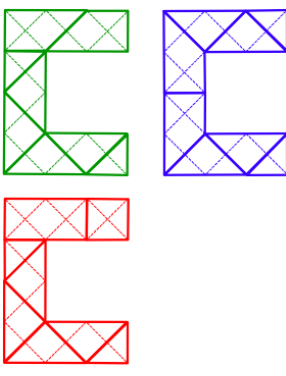
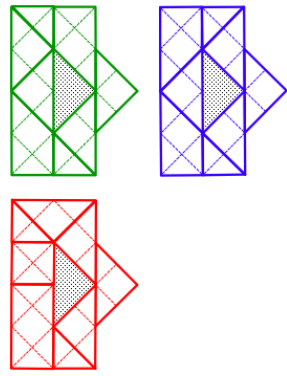
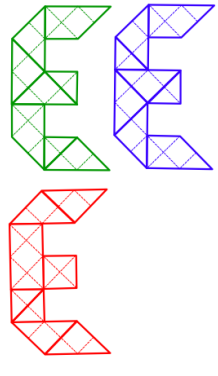
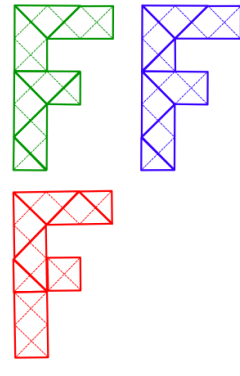
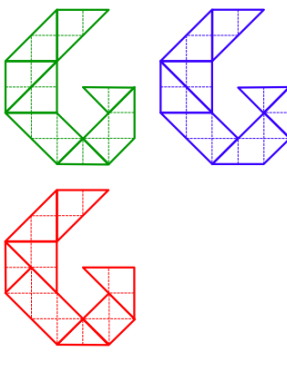
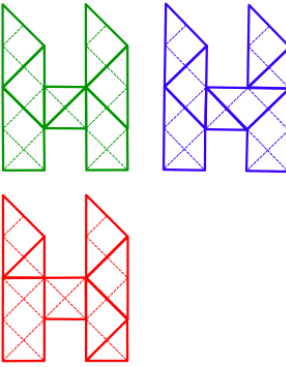
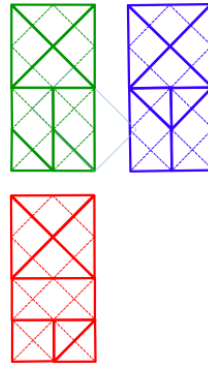
1 – Les lettres de l’abécédaire à recouvrir avec **VERT,
BLEU ou **ROUGE** (c)**

<p>Le « J »</p> 	<p>Le « K »</p> 	<p>Le « L »</p> 
<p>Le « M »</p> 	<p>Le « N »</p> 	<p>Le « O »</p> 
<p>Le « P »</p> 	<p>Le « Q »</p> 	<p>Le « R »</p> 

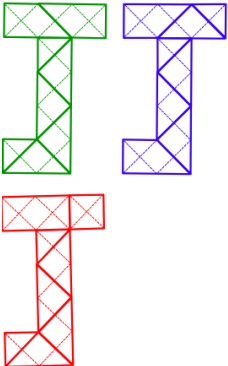
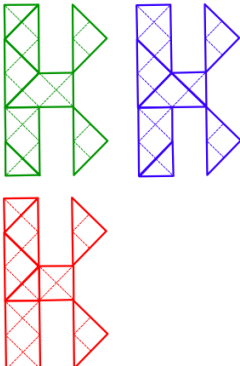
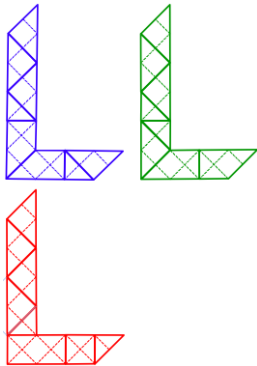
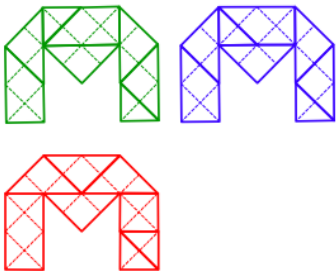
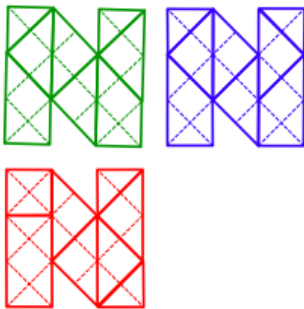
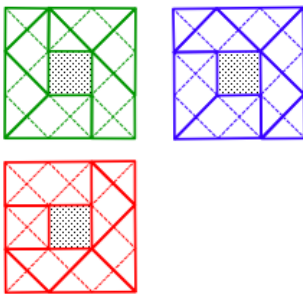
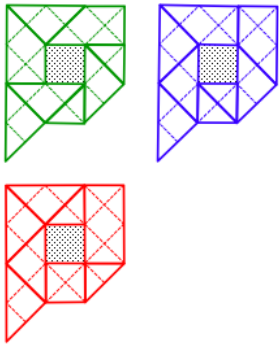
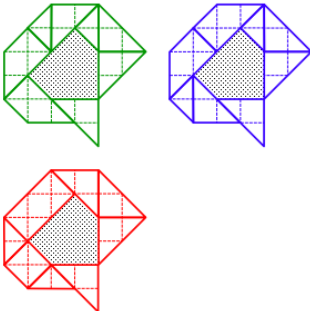
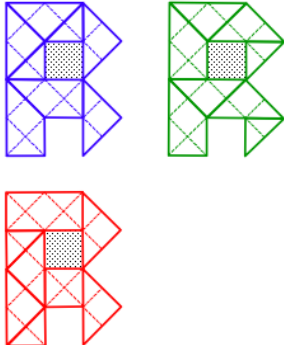
**1 – Des lettres de l’abécédaire à recouvrir avec VERT,
BLEU ou ROUGE (b)**

<p>Le « S »</p> 	<p>Le « T »</p> 	<p>Le « U »</p> 
<p>Le « V »</p> 	<p>Le « W »</p> 	<p>Le « X »</p> 
<p>Le « Y »</p> 	<p>Le « Z »</p> 	

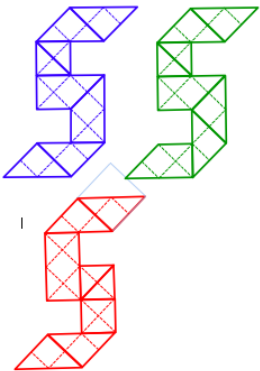
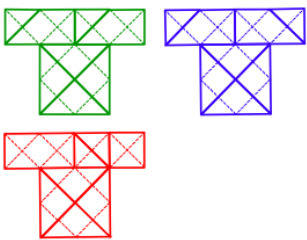
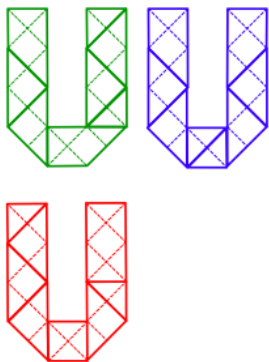
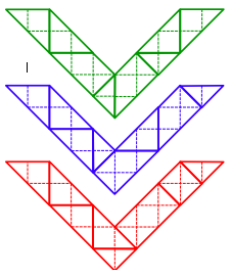
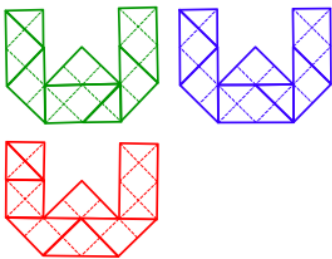
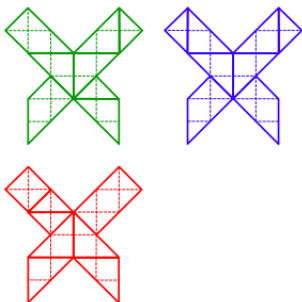
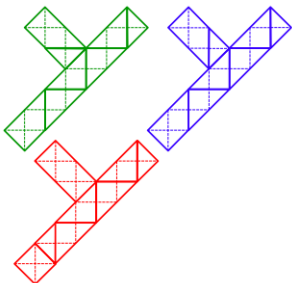
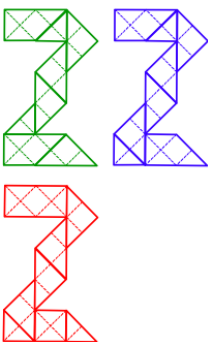
1 – Des solutions des lettres de l'abécédaire pour **VERT**, **BLEU**, **ROUGE**
(a)

<p>Le « A »</p> 	<p>Le « B »</p> 	<p>Le « C »</p> 
<p>Le « D »</p> 	<p>Le « E »</p> 	<p>Le « F »</p> 
<p>Le « G »</p> 	<p>Le « H »</p> 	<p>Le « I »</p> 

1 – Des solutions des lettres de l’abécédaire pour **VERT**, **BLEU**, **ROUGE**
(b)

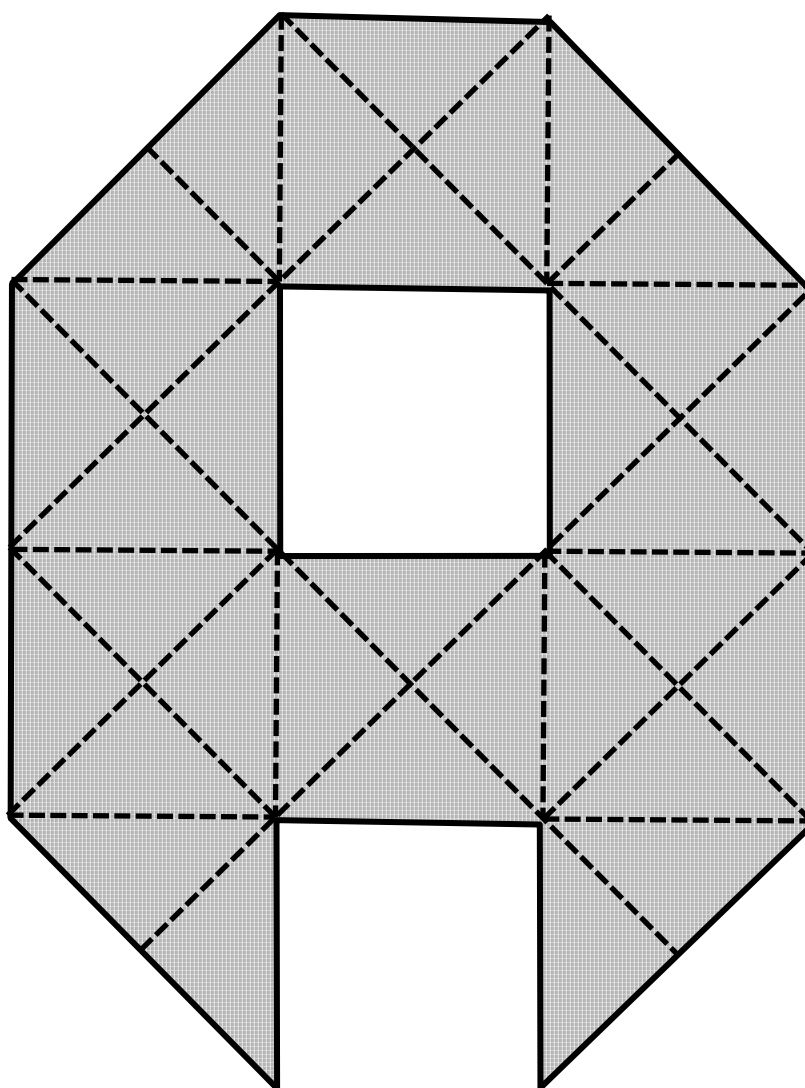
<p>Le « J »</p> 	<p>Le « K »</p> 	<p>Le « L »</p> 
<p>Le « M »</p> 	<p>Le « N »</p> 	<p>Le « O »</p> 
<p>Le « P »</p> 	<p>Le « Q »</p> 	<p>Le « R »</p> 

1 – Des solutions des lettres de l’abécédaire pour **VERT**, **BLEU**, **ROUGE**
(c)

<p>Le « S »</p> 	<p>Le « T »</p> 	<p>Le « U »</p> 
<p>Le « V »</p> 	<p>Le « W »</p> 	<p>Le « X »</p> 
<p>Le « Y »</p> 	<p>Le « Z »</p> 	

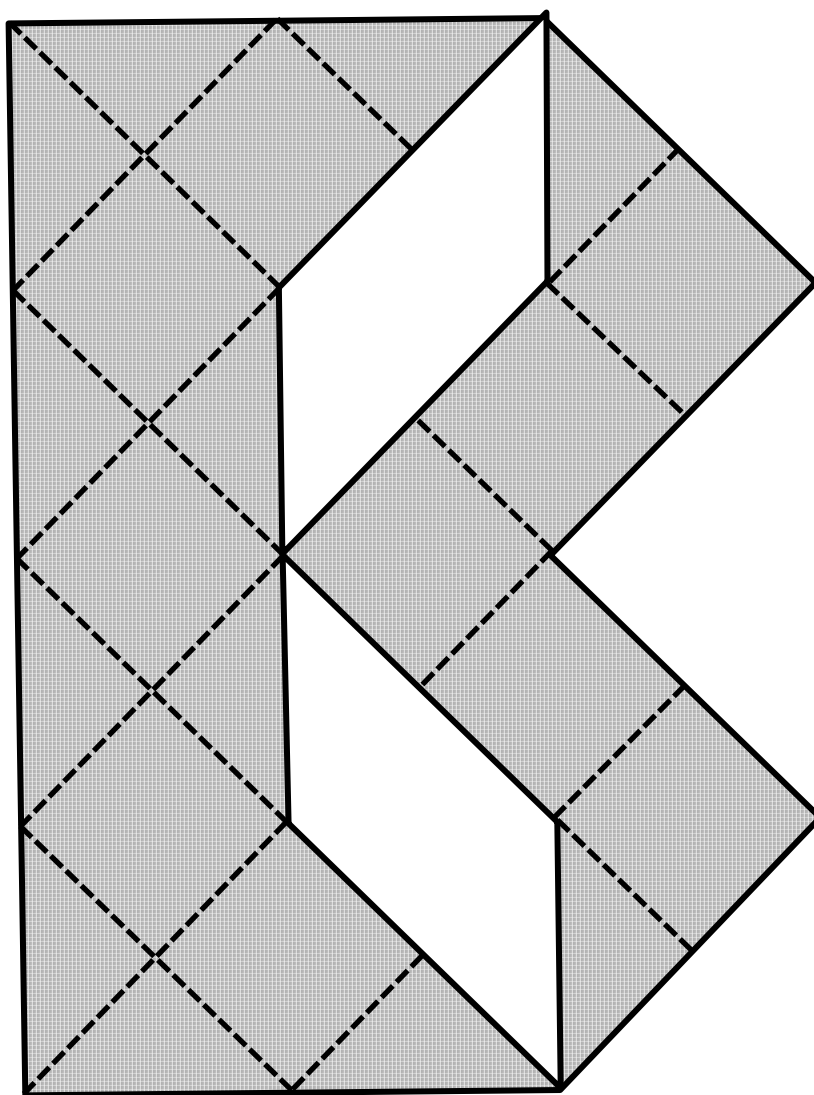
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « A »



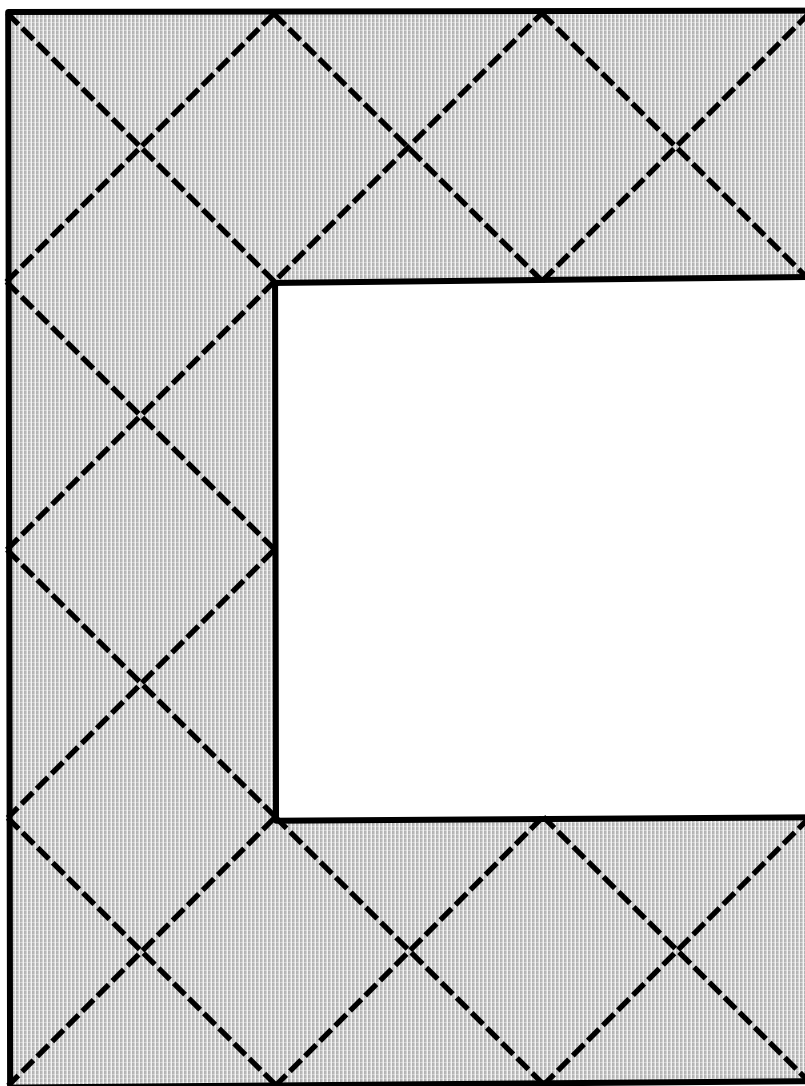
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « B »



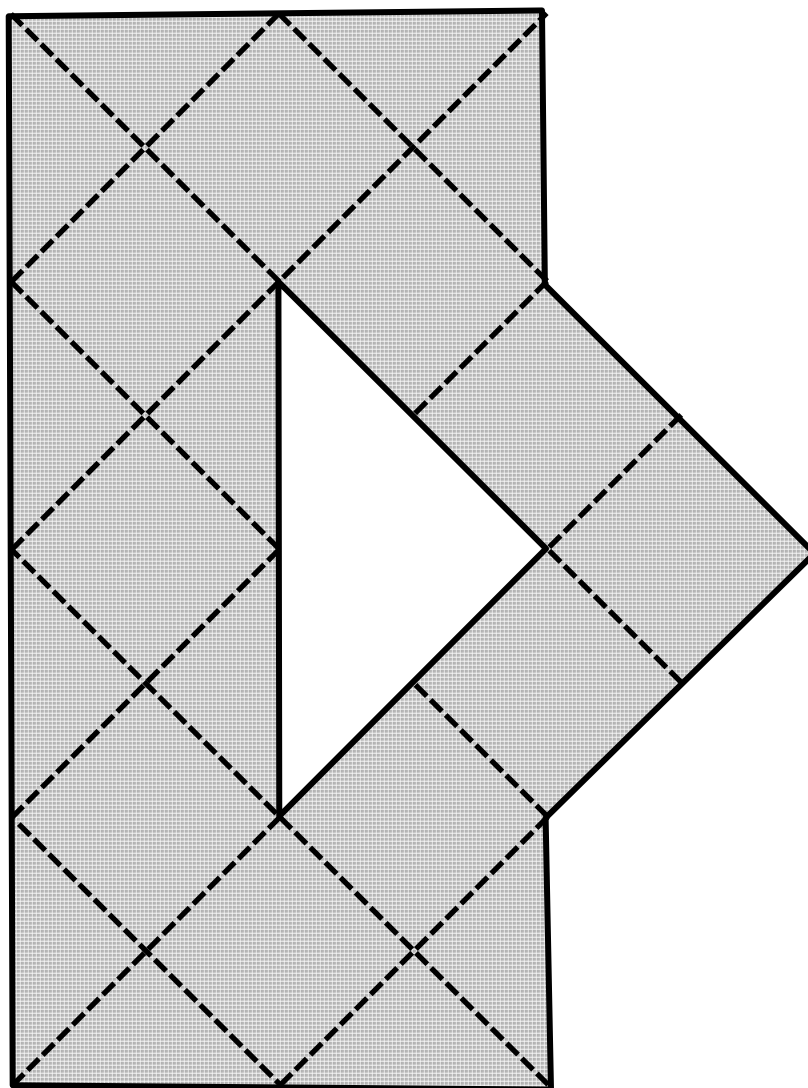
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « C »



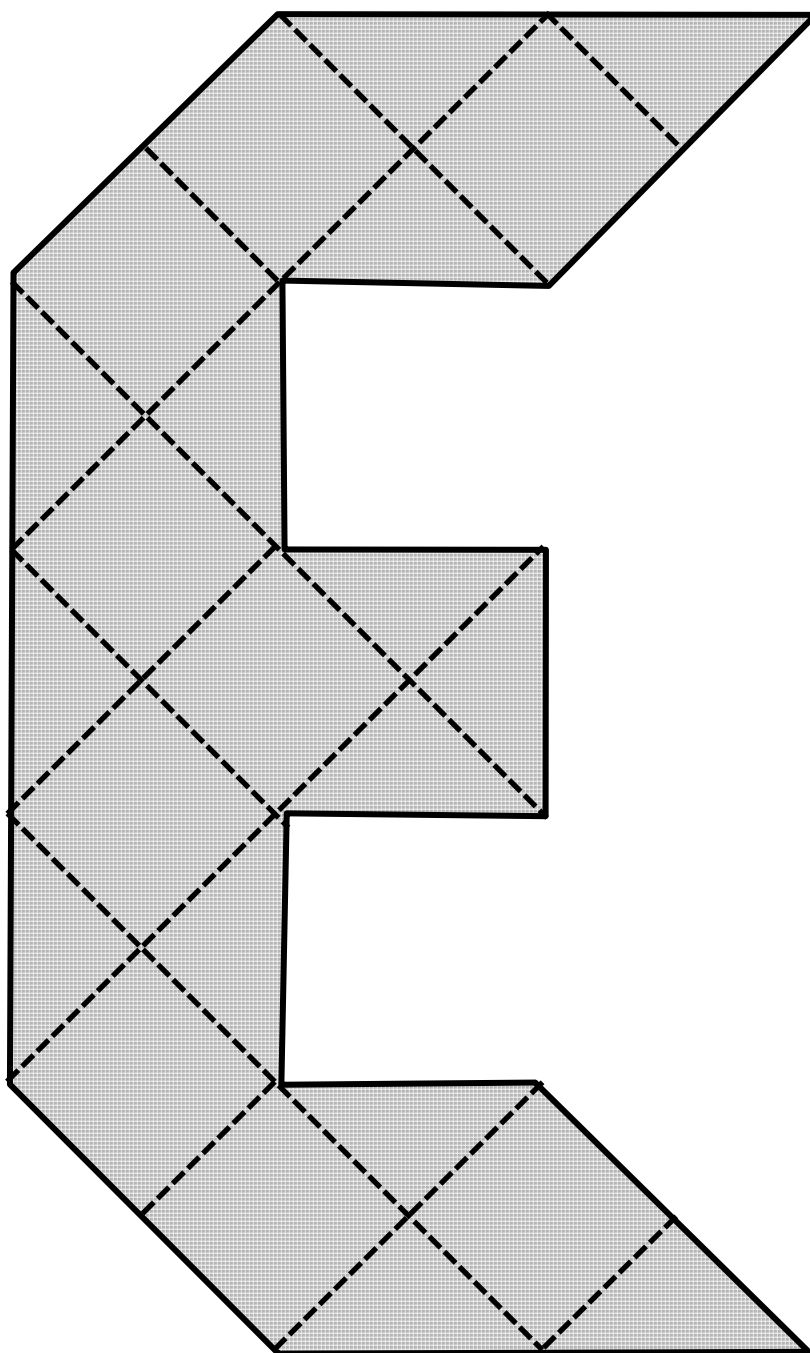
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « D »



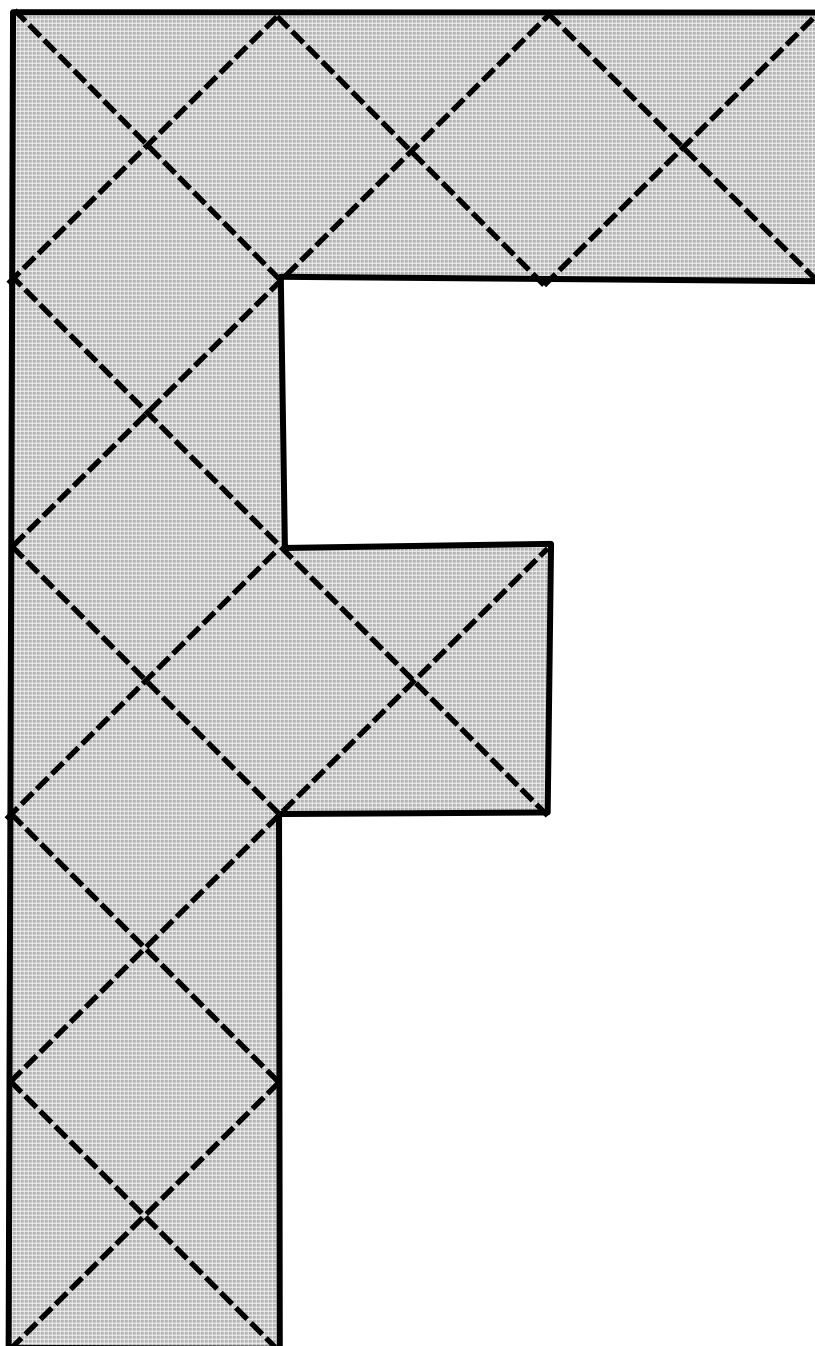
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « E »



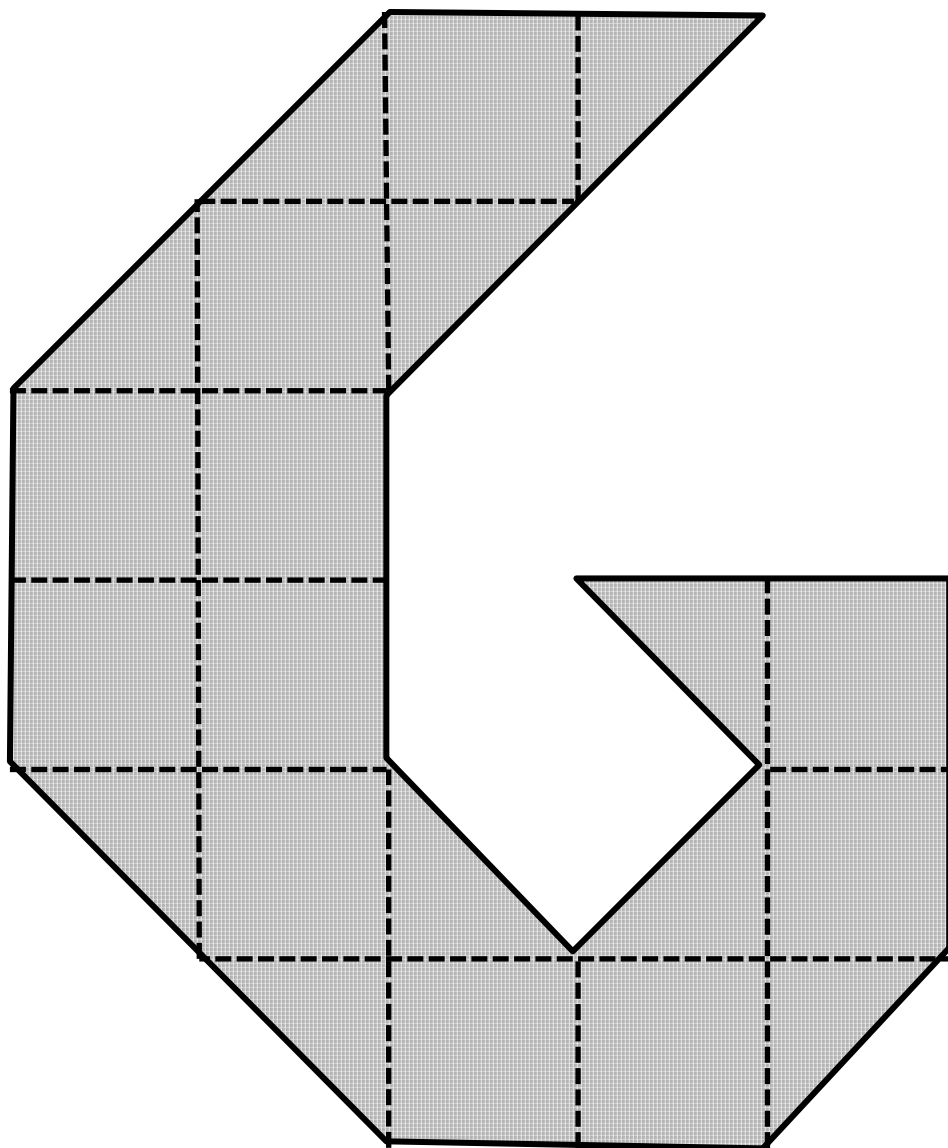
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « F »



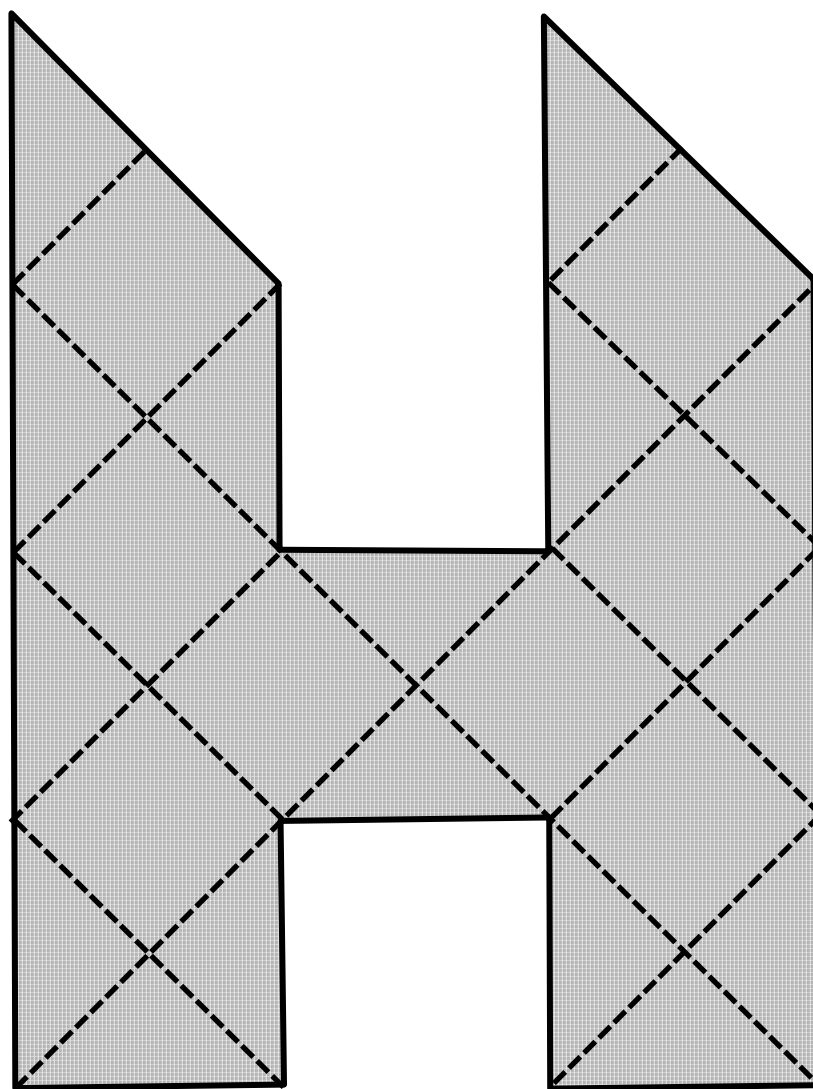
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « G »



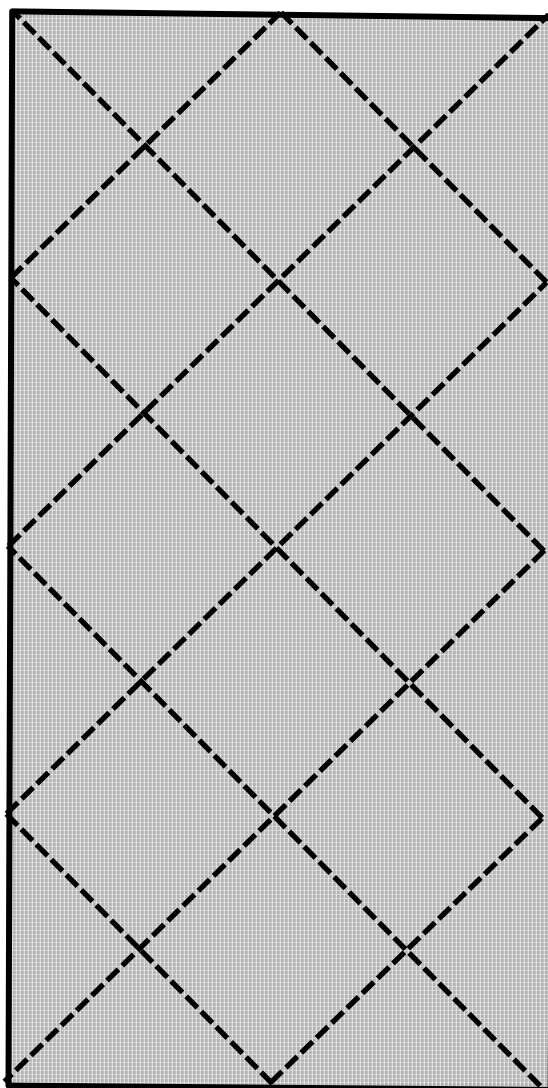
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « H »



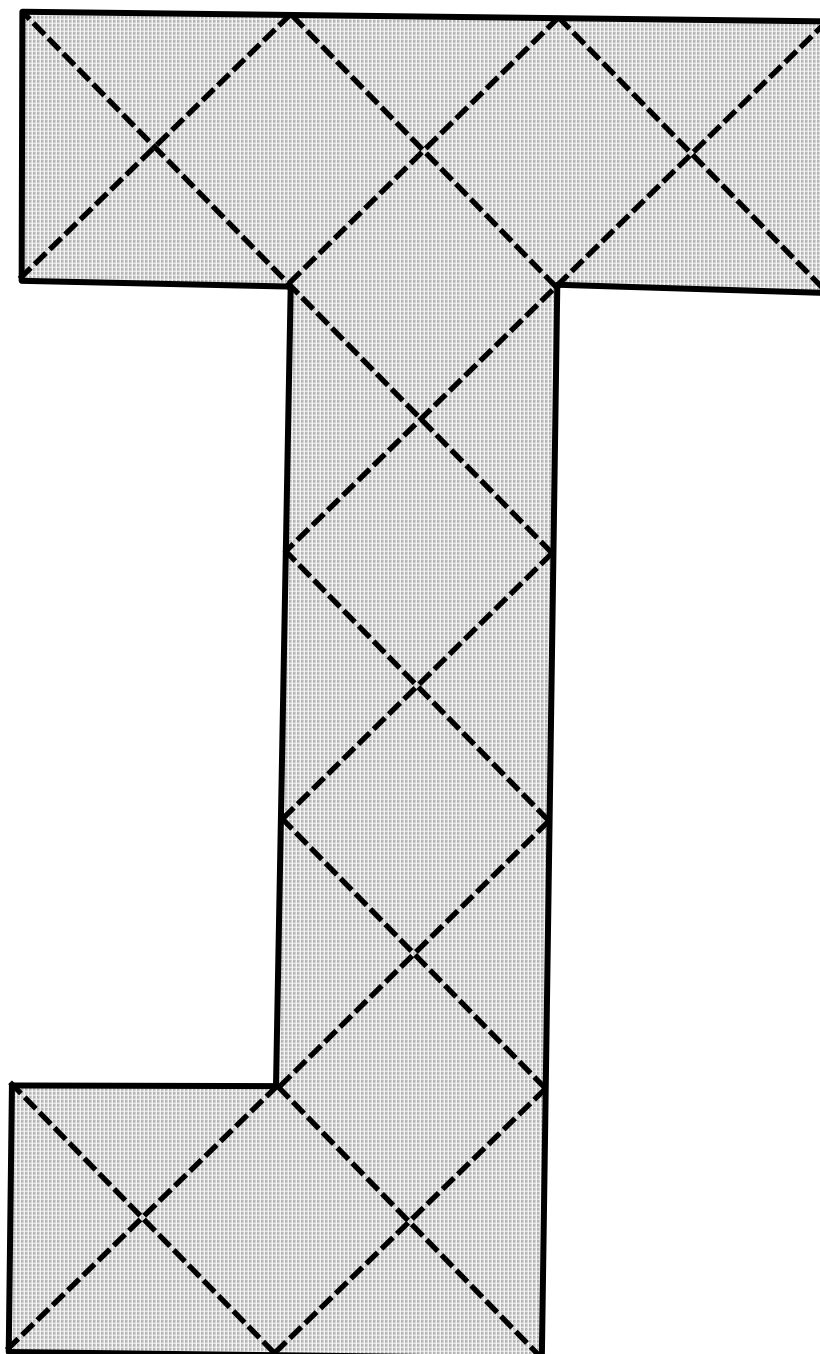
1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Le « I »



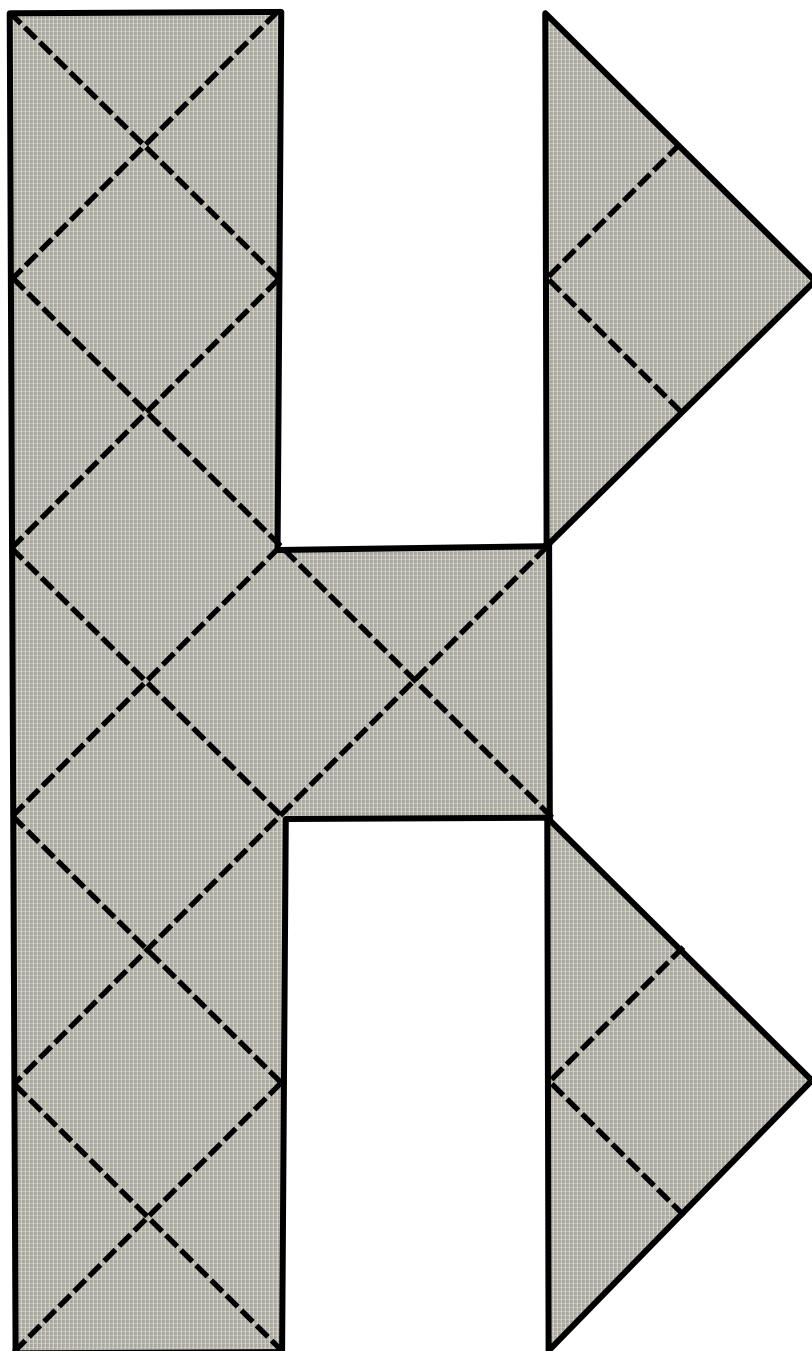
1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Le « J »



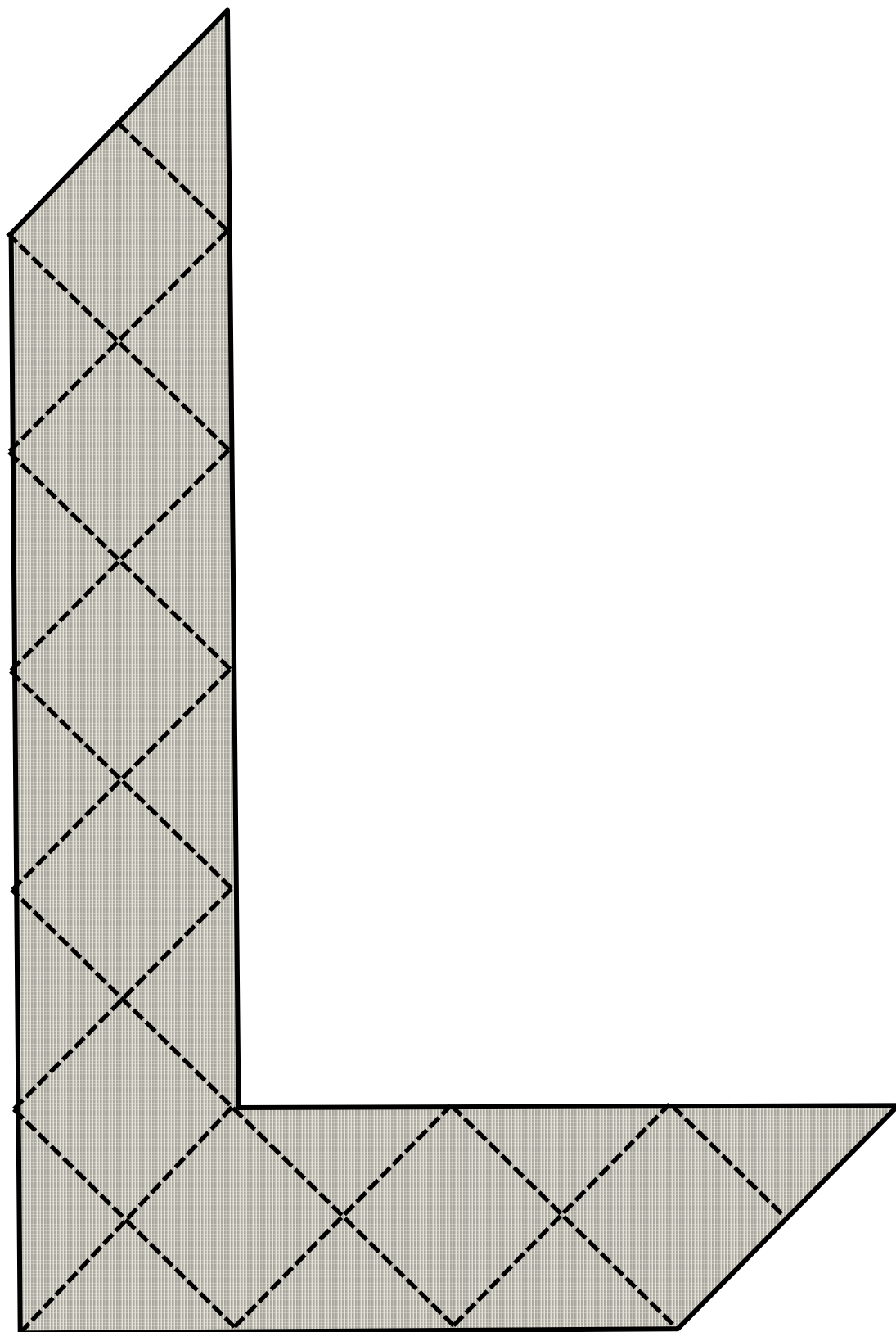
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « K »



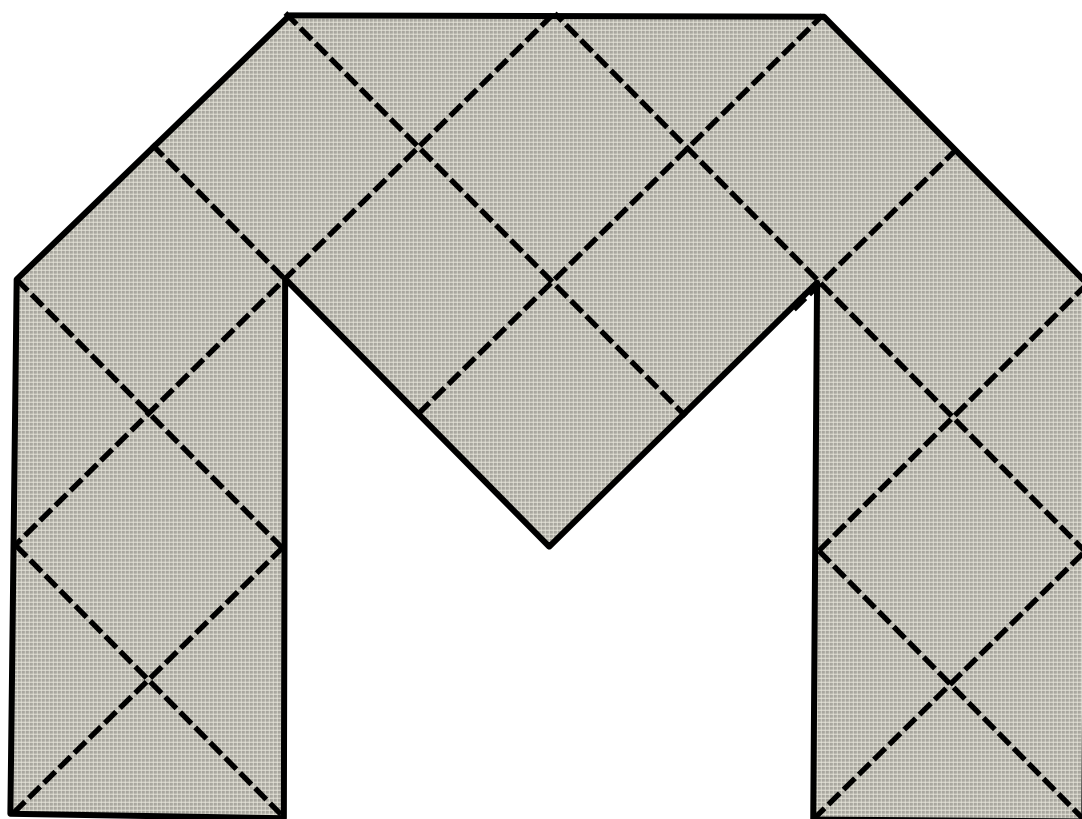
1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Le « L »



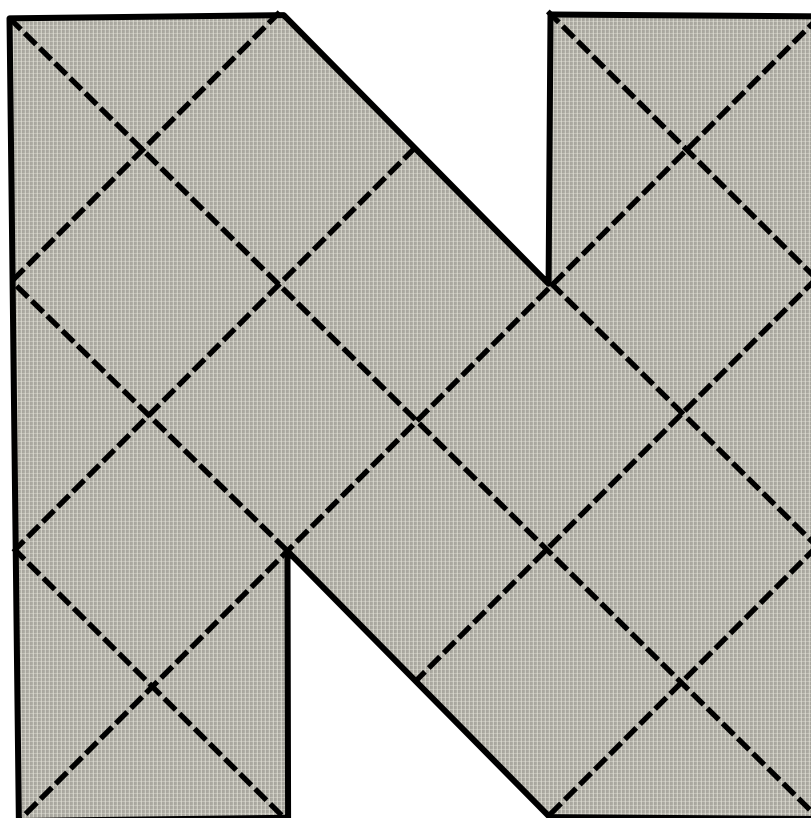
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « M »



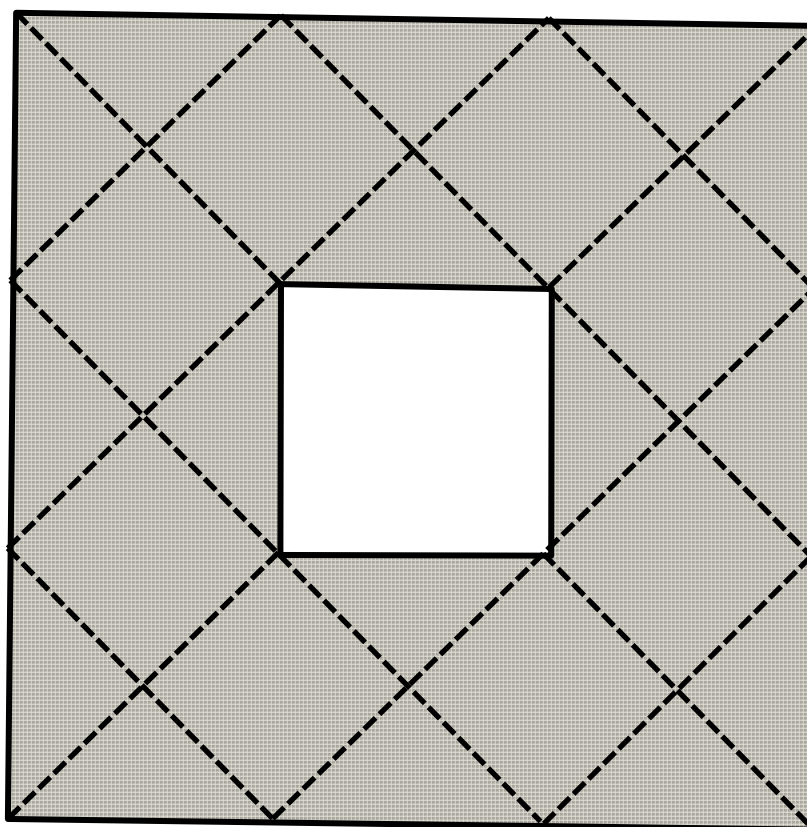
1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Le « N »



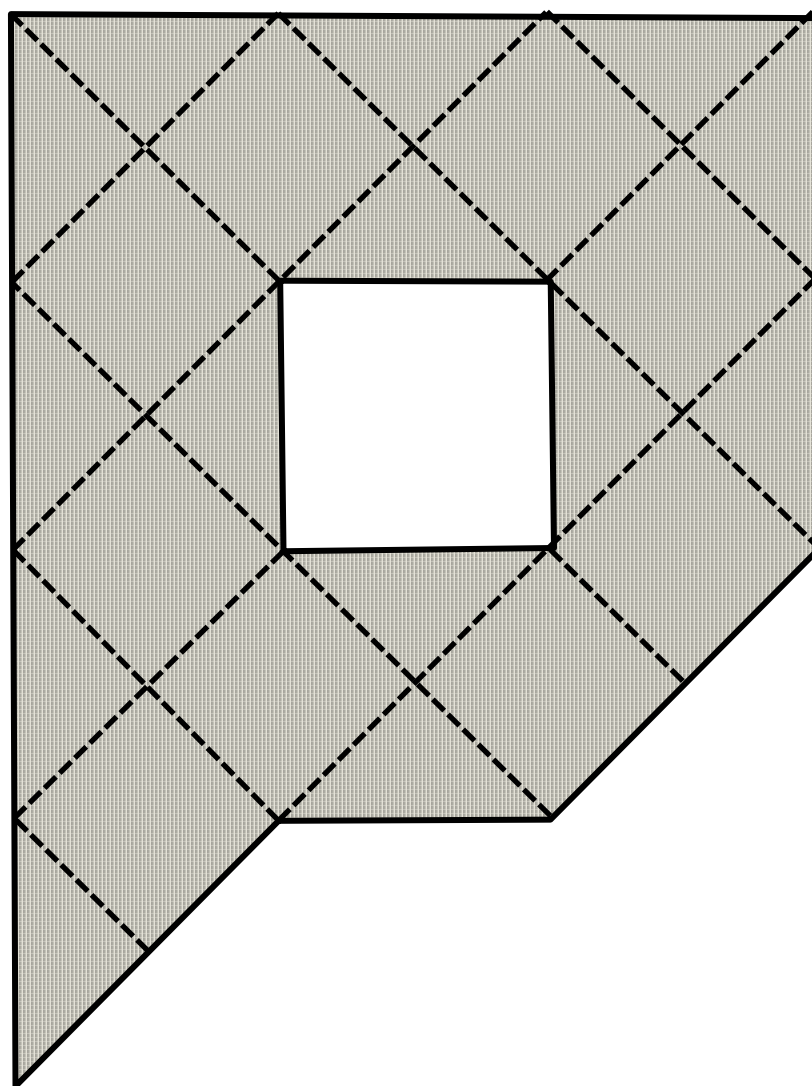
1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Le « 0 »



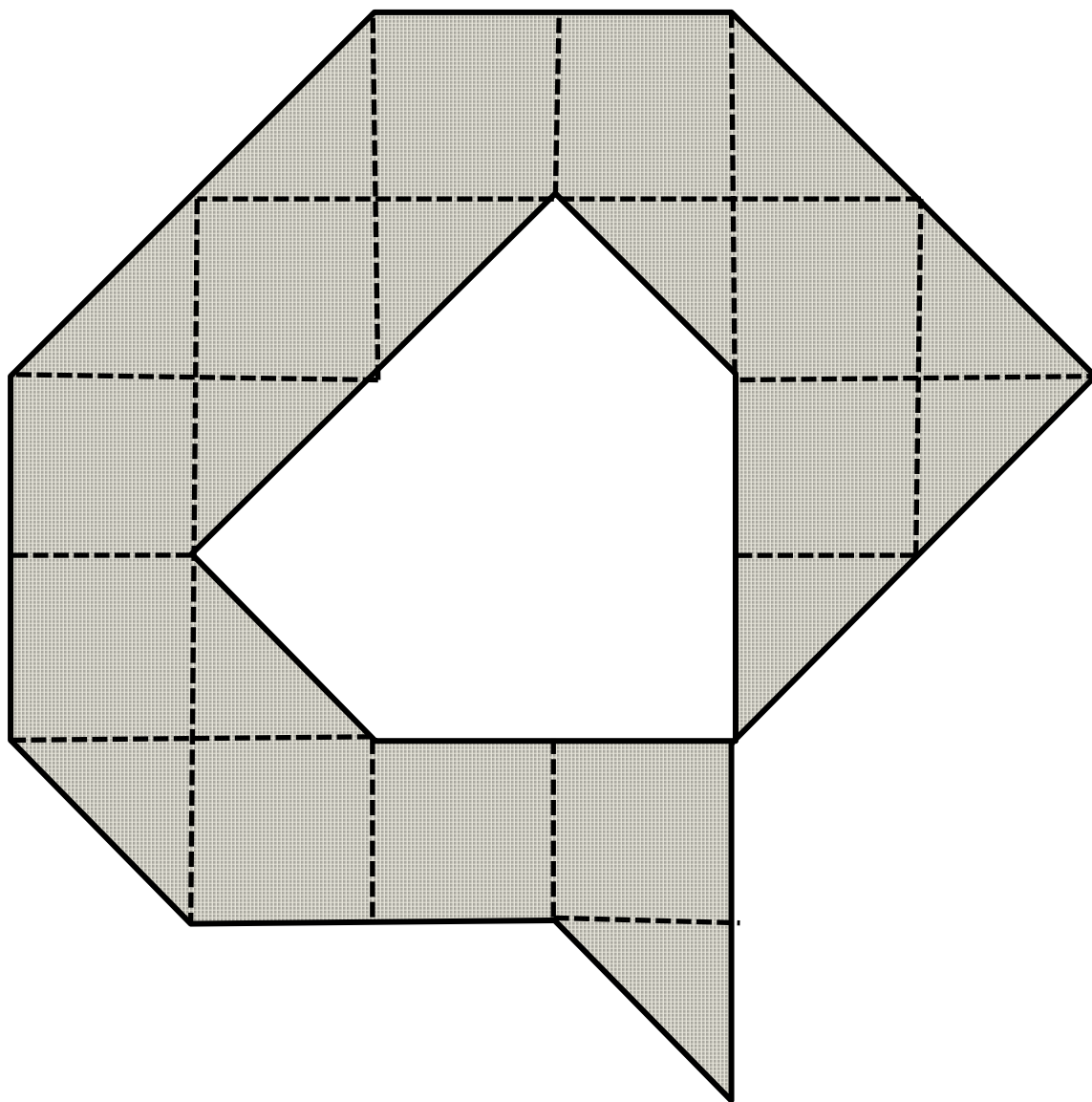
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « P »



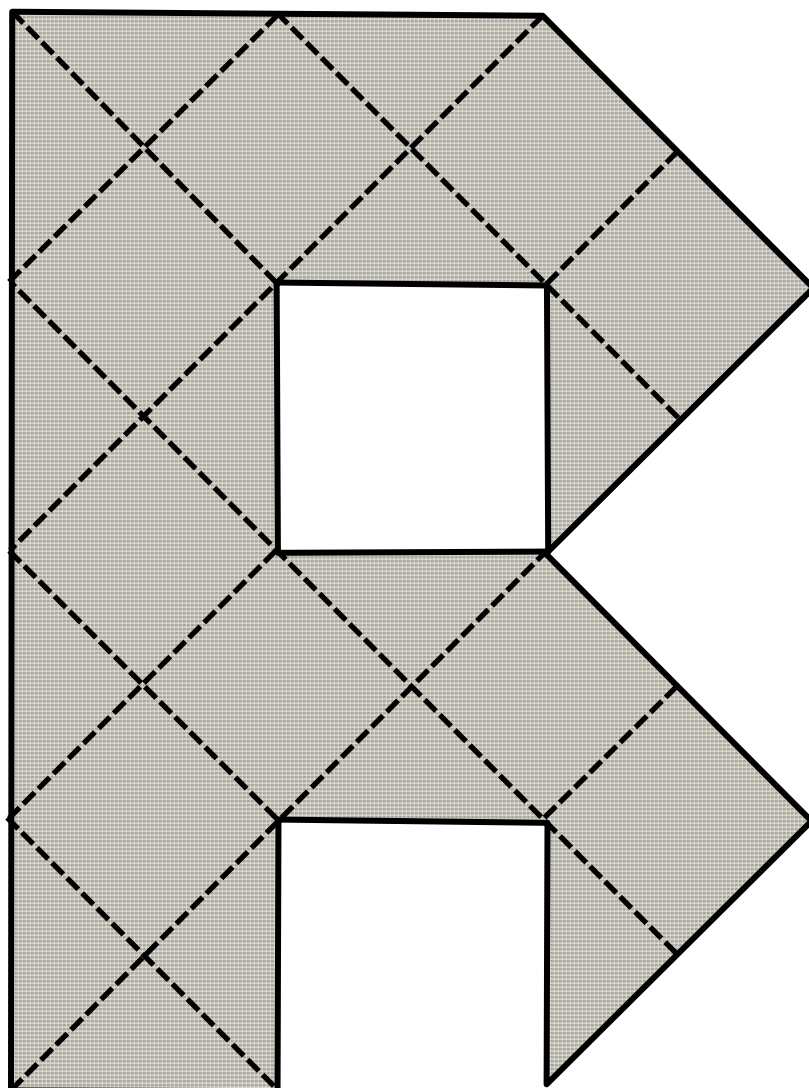
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « Q »



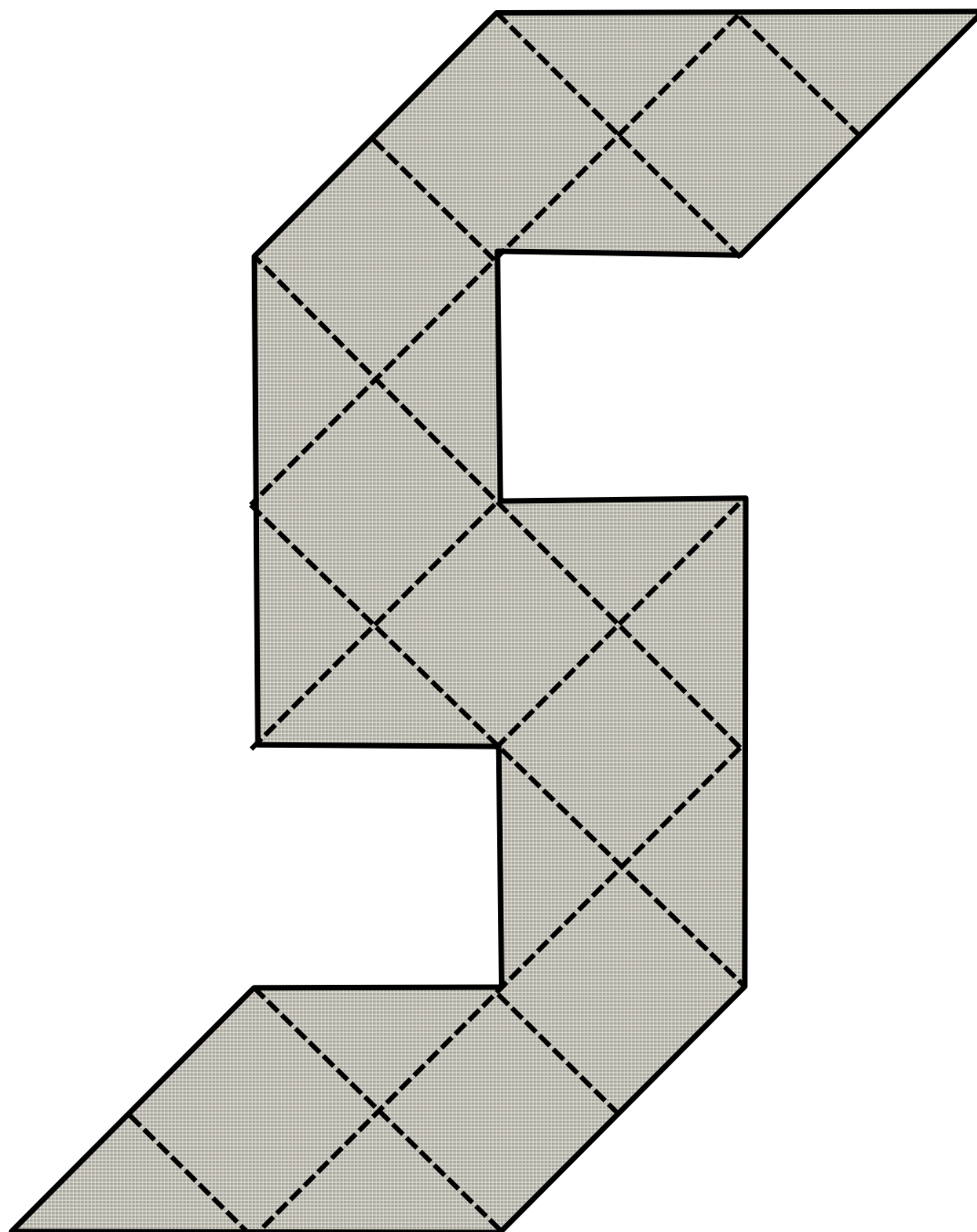
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « R »



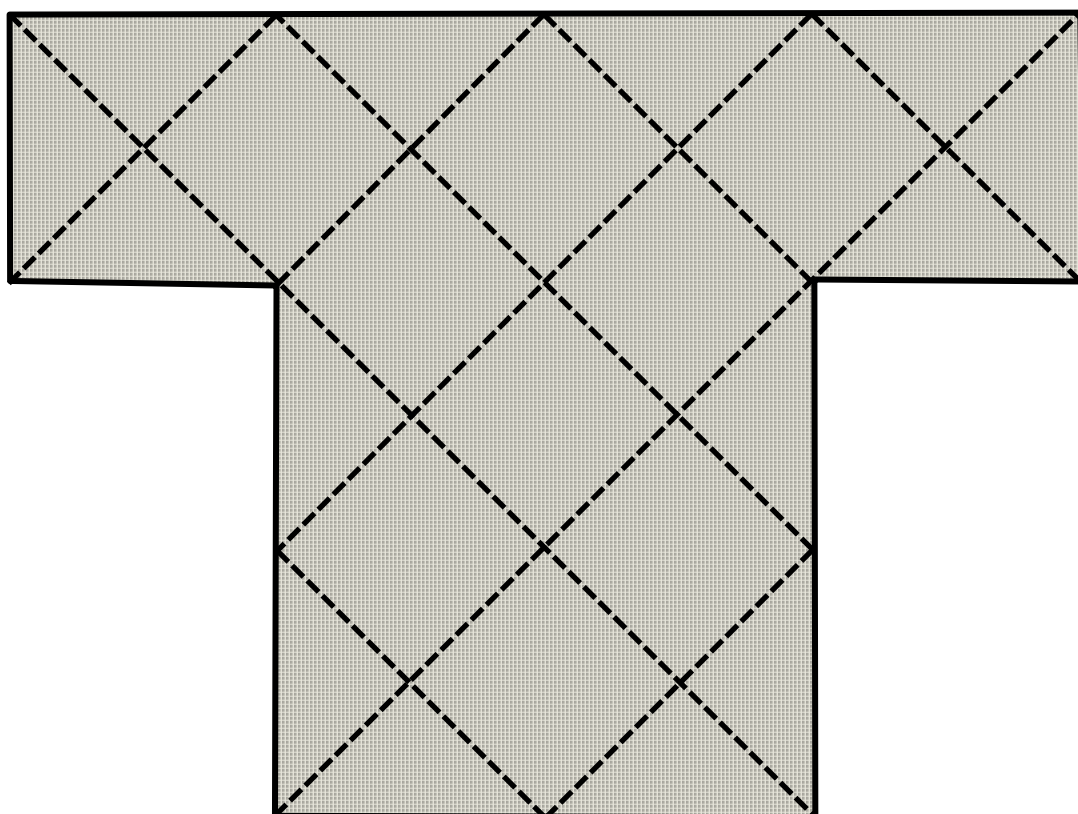
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « S »



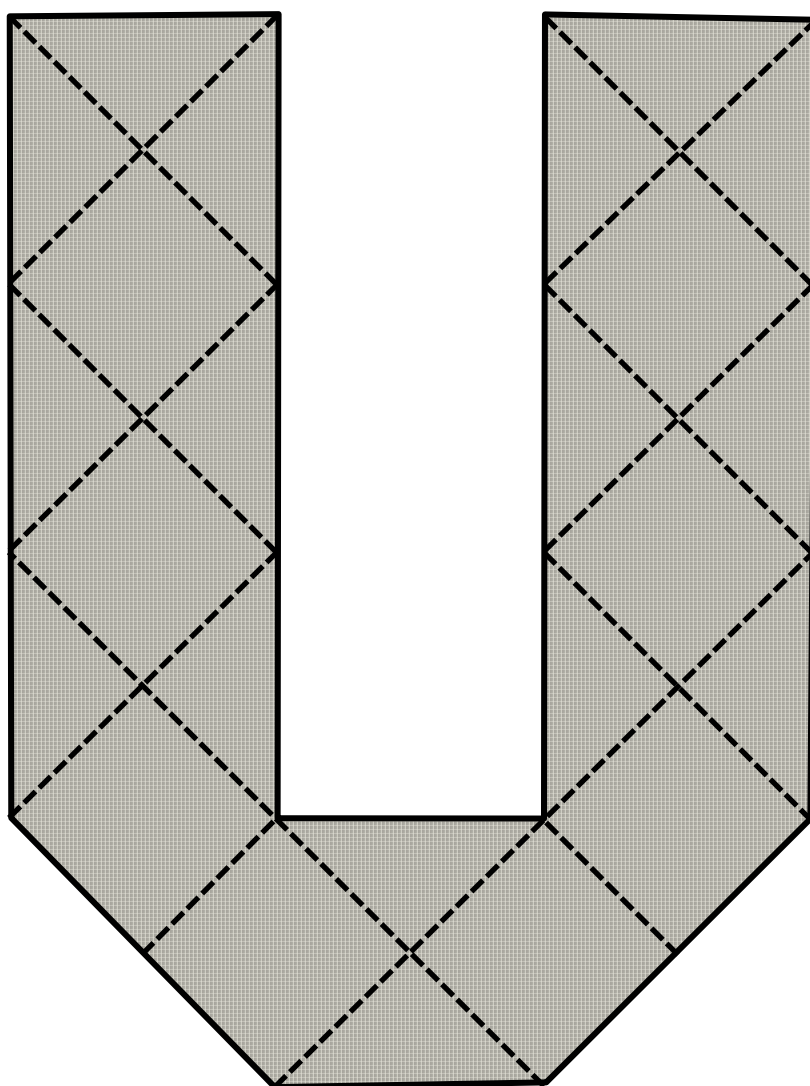
1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Le « T »



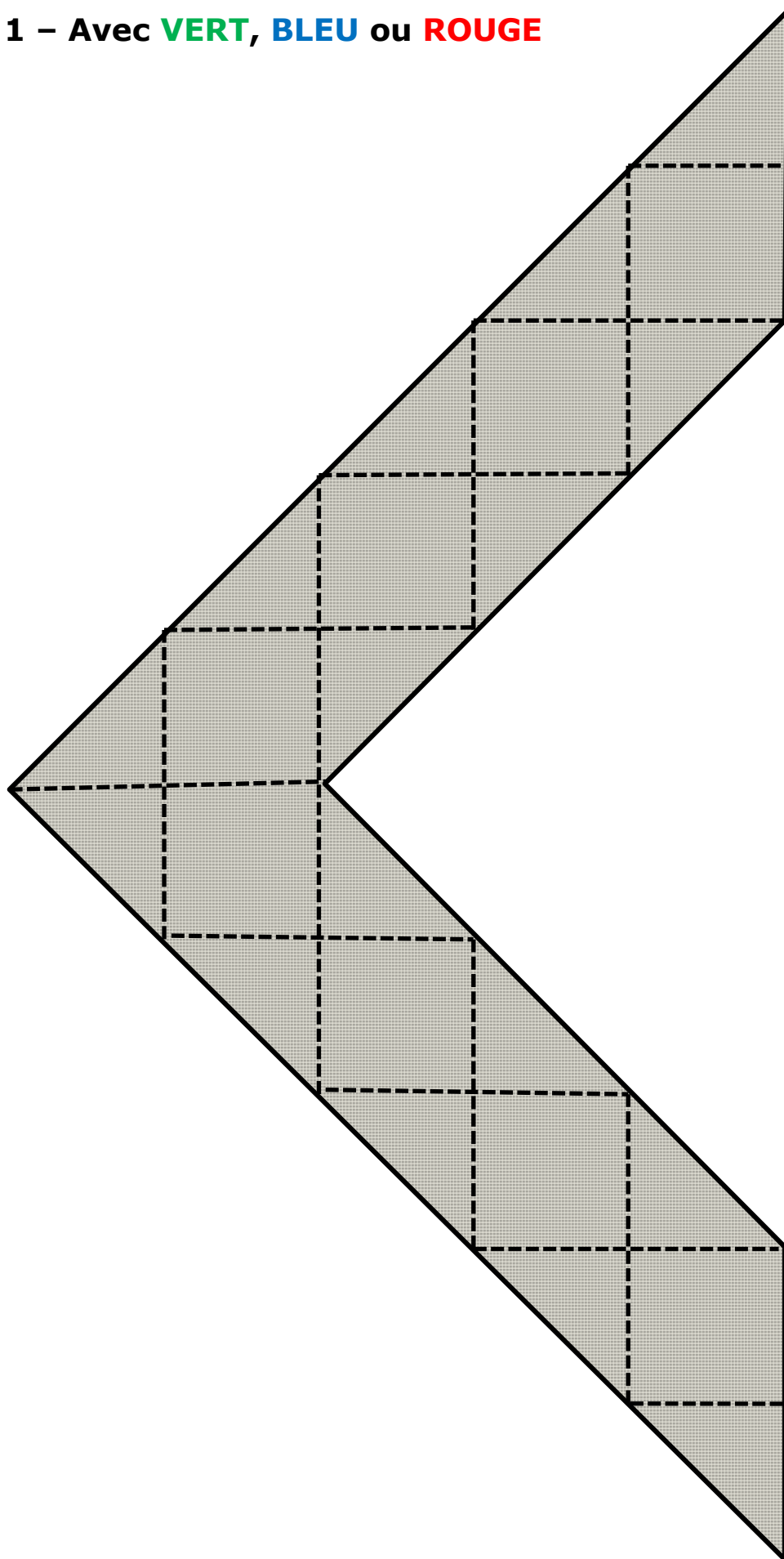
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « U »



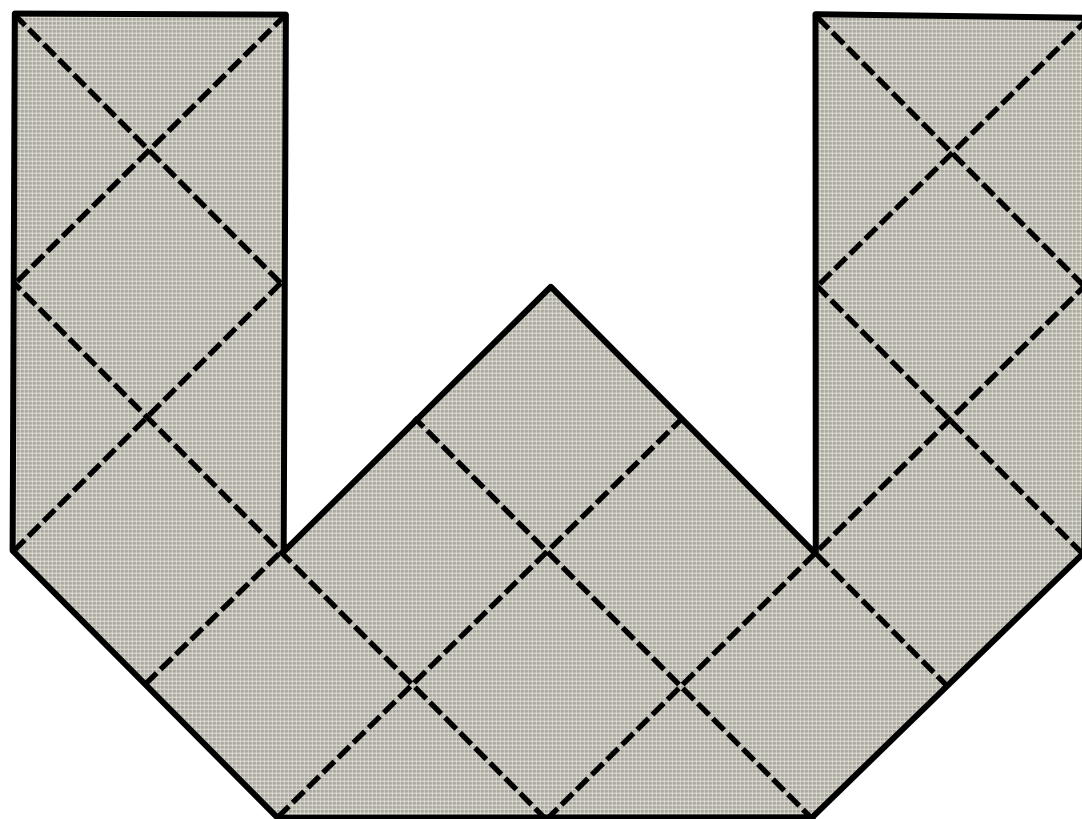
1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Le « V »



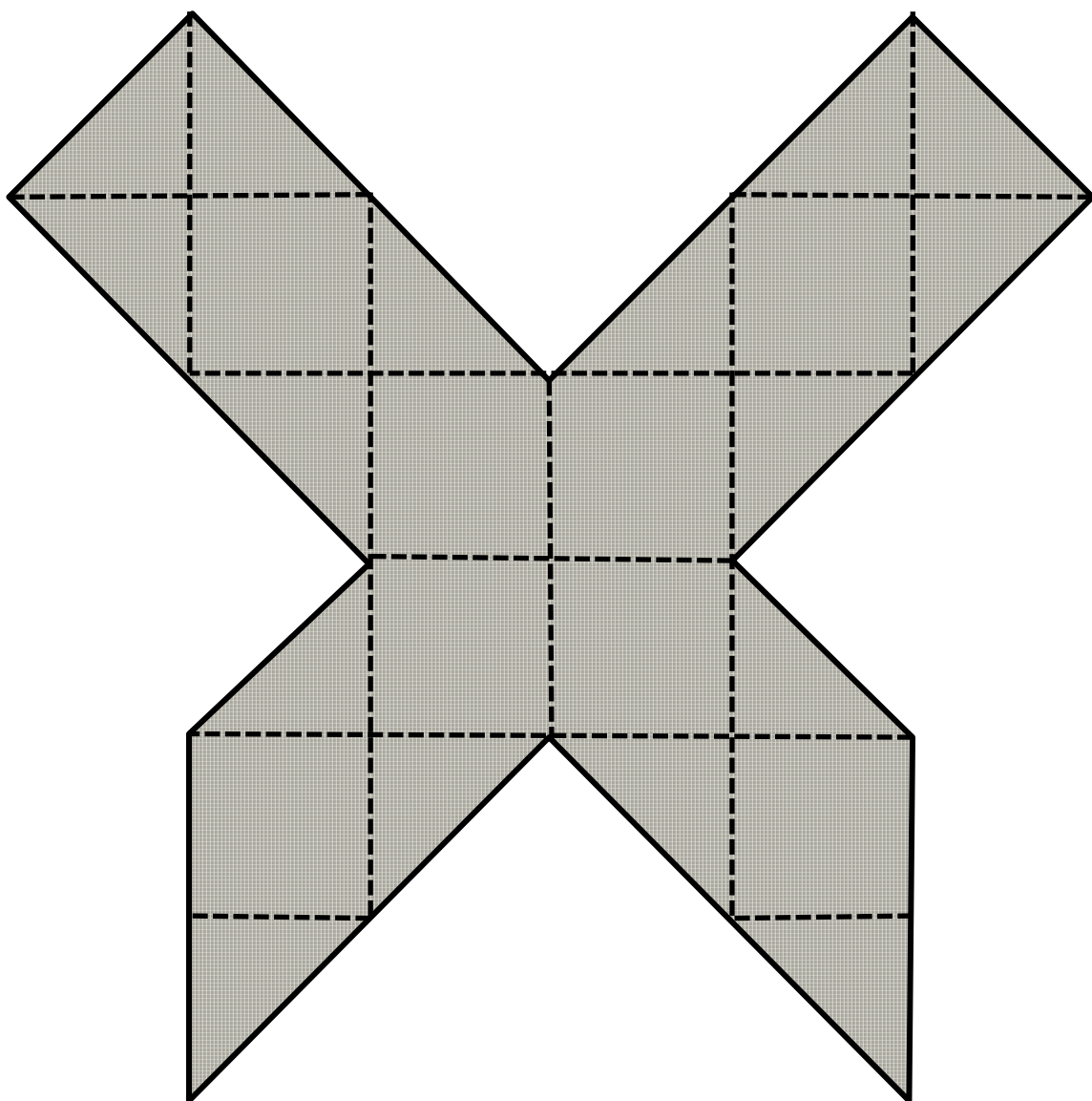
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « W »



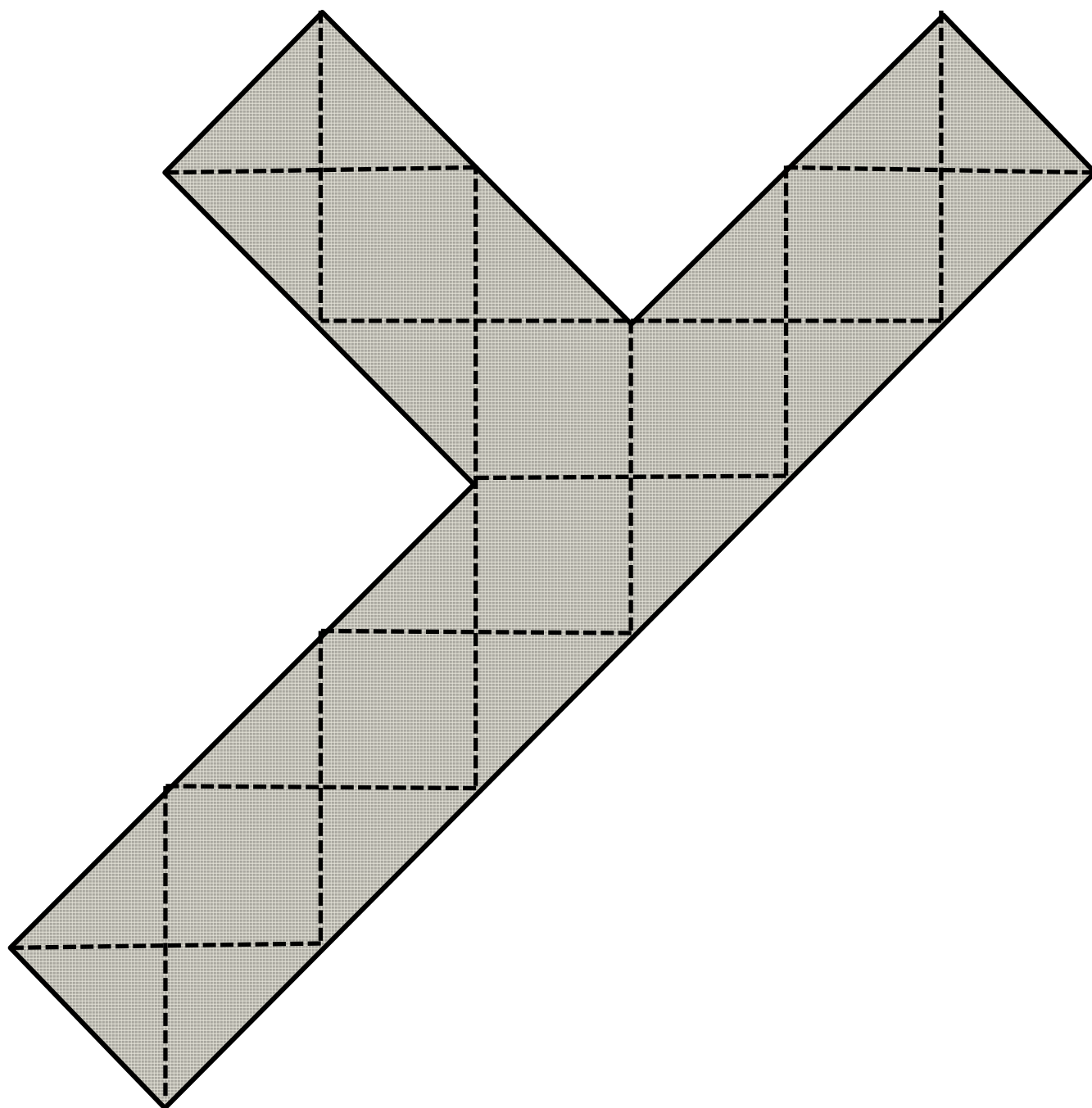
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « X »



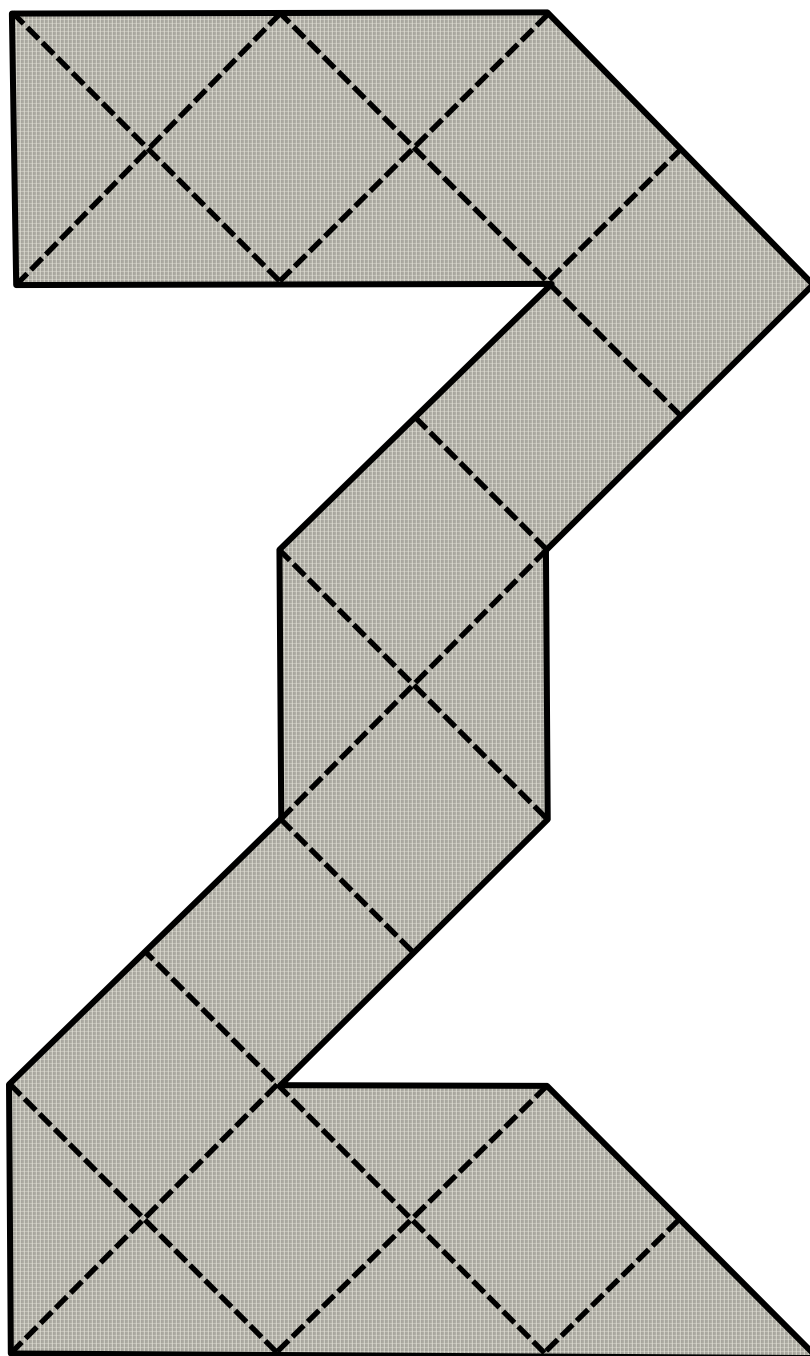
1 – Avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Le « Y »



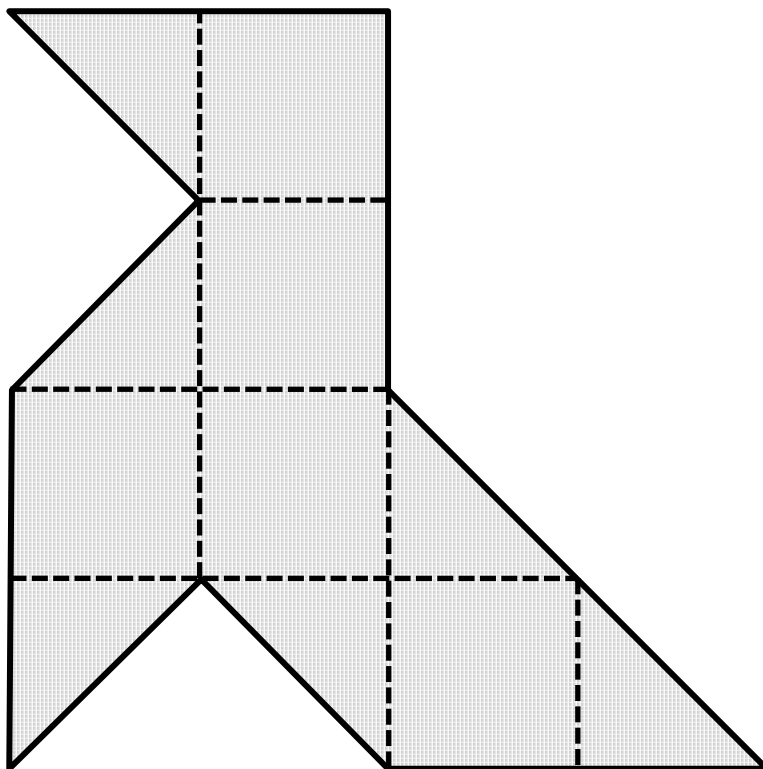
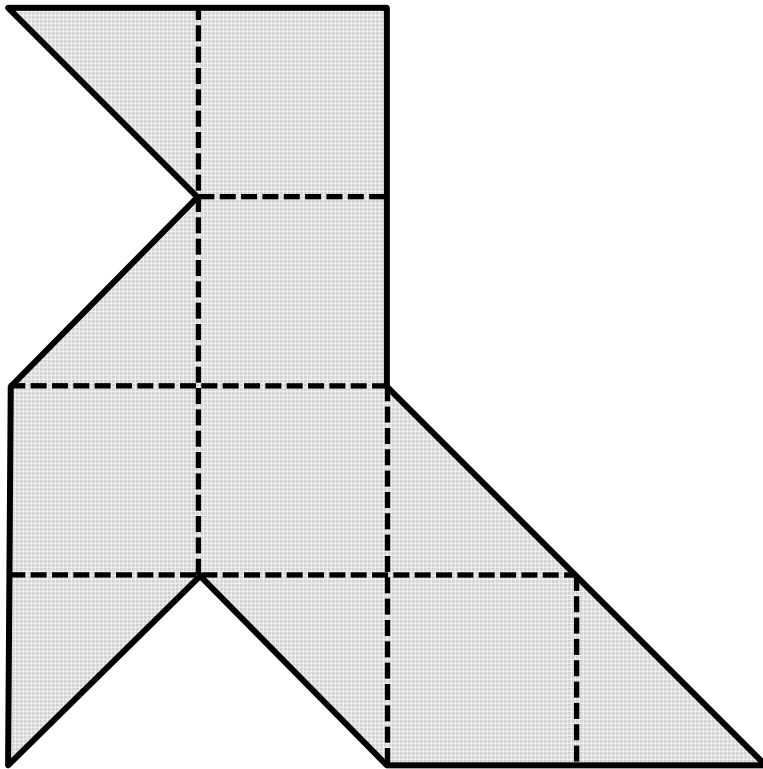
1 – Avec VERT, BLEU ou ROUGE

Le « Z »

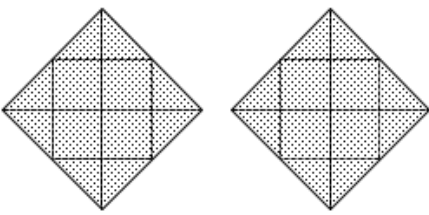
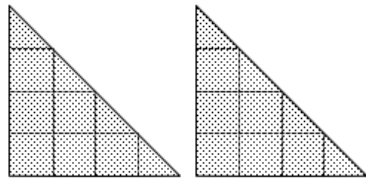
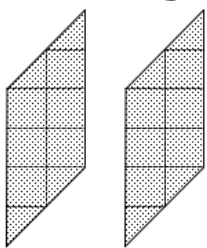
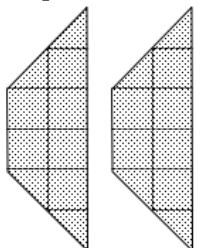
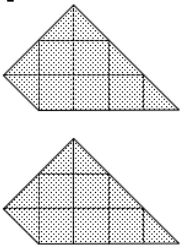
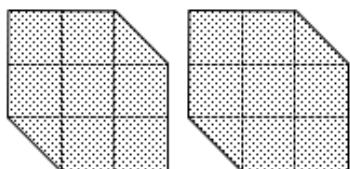
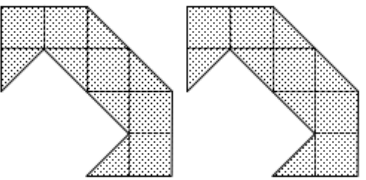
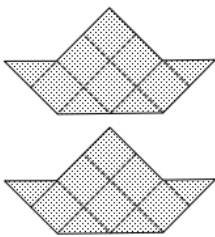
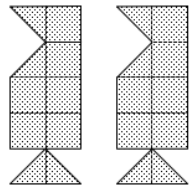
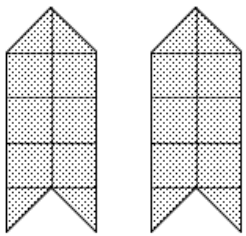


2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **VERT** ou **BLEU**

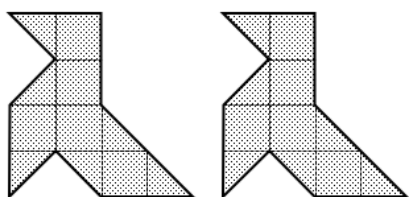
Deux cocottes



2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **VERT** ou **BLEU**

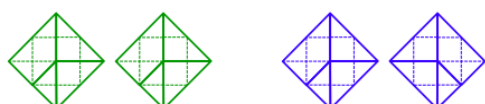
<p>Deux carrés</p> 	<p>Deux triangles rectangles isocèles</p> 
<p>Deux parallélogrammes</p> 	<p>Deux trapèzes isocèles</p> 
<p>Deux trapèzes rectangles</p> 	<p>Deux hexagones</p> 
<p>Deux crabes</p> 	<p>Deux bateaux en papier</p> 
<p>Deux cavaliers du jeu d'échec</p> 	<p>Deux chevrons</p> 

Deux cocottes en papier

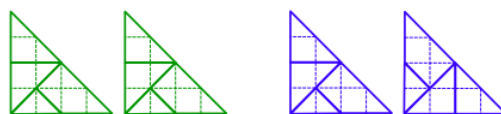


2 – Des solutions des paires des polygones pour **VERT** et **BLEU**

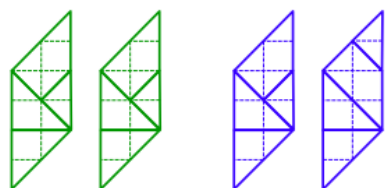
Deux carrés



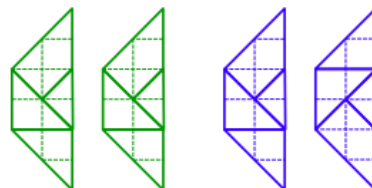
Deux triangles rectangles isocèles



Deux parallélogrammes



Deux trapèzes isocèles



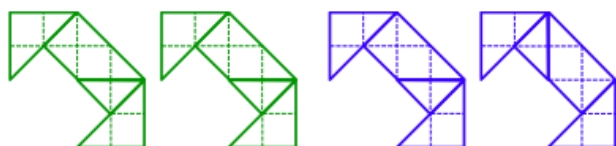
Deux trapèzes rectangles



Deux hexagones



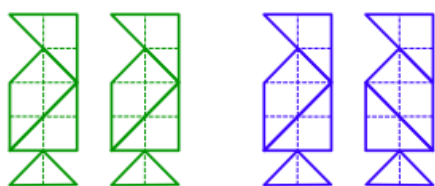
Deux crabes



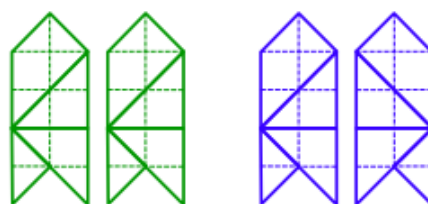
Deux bateaux en papier



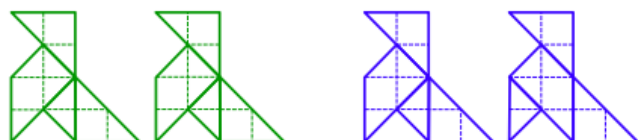
Deux cavaliers du jeu d'échec



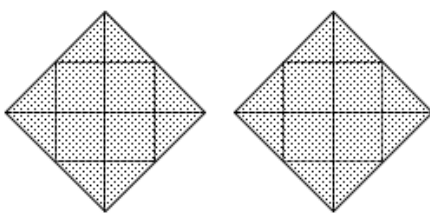
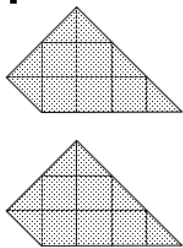
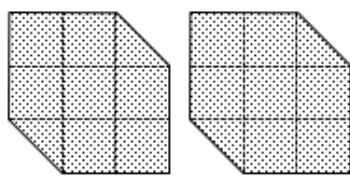
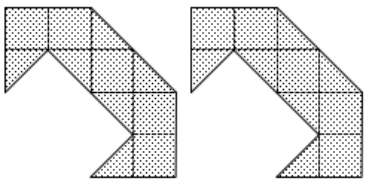
Deux chevrons



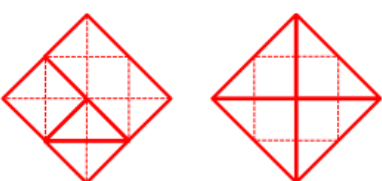
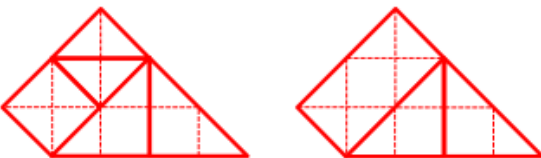
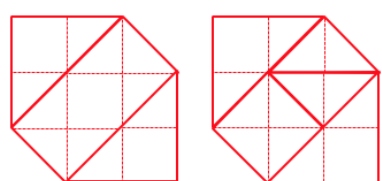
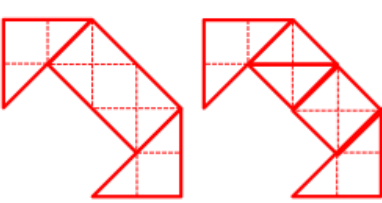
Deux cocottes en papier



2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **ROUGE**

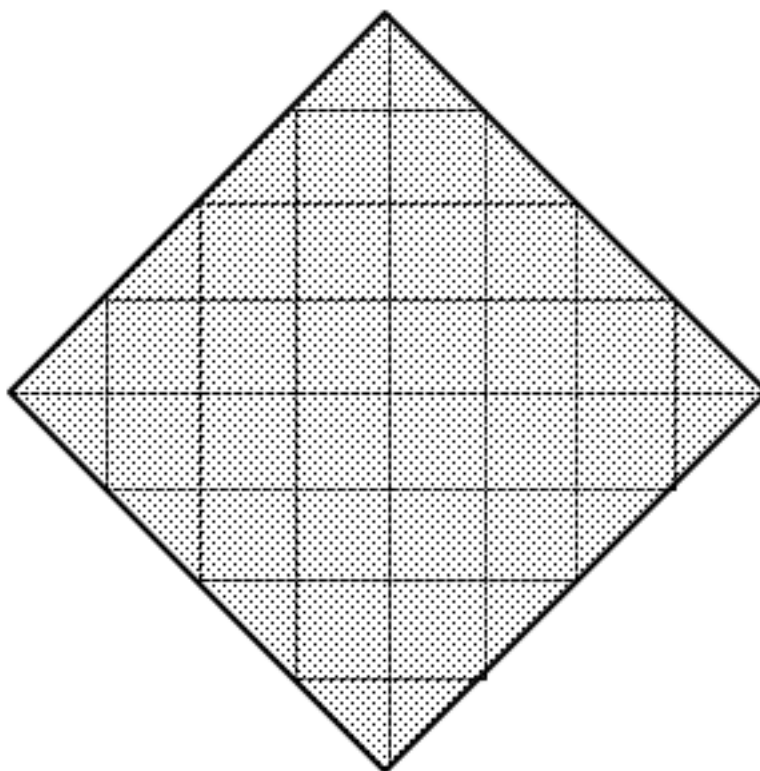
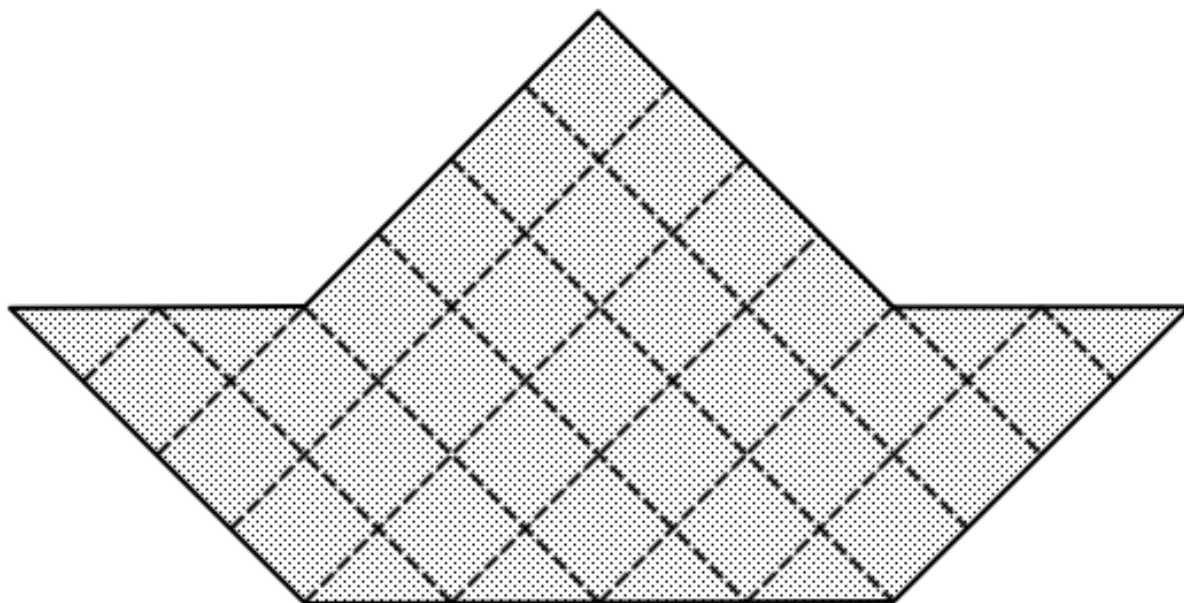
<p>Deux carrés</p> 	<p>Deux trapèzes rectangles</p> 
<p>Deux hexagones</p> 	<p>Deux crabes</p> 

2 – Des solutions des paires de polygones à recouvrir avec **Rouge**

<p>Deux carrés</p> 	<p>Deux trapèzes rectangles</p> 
<p>Deux hexagones</p> 	<p>Deux crabes</p> 

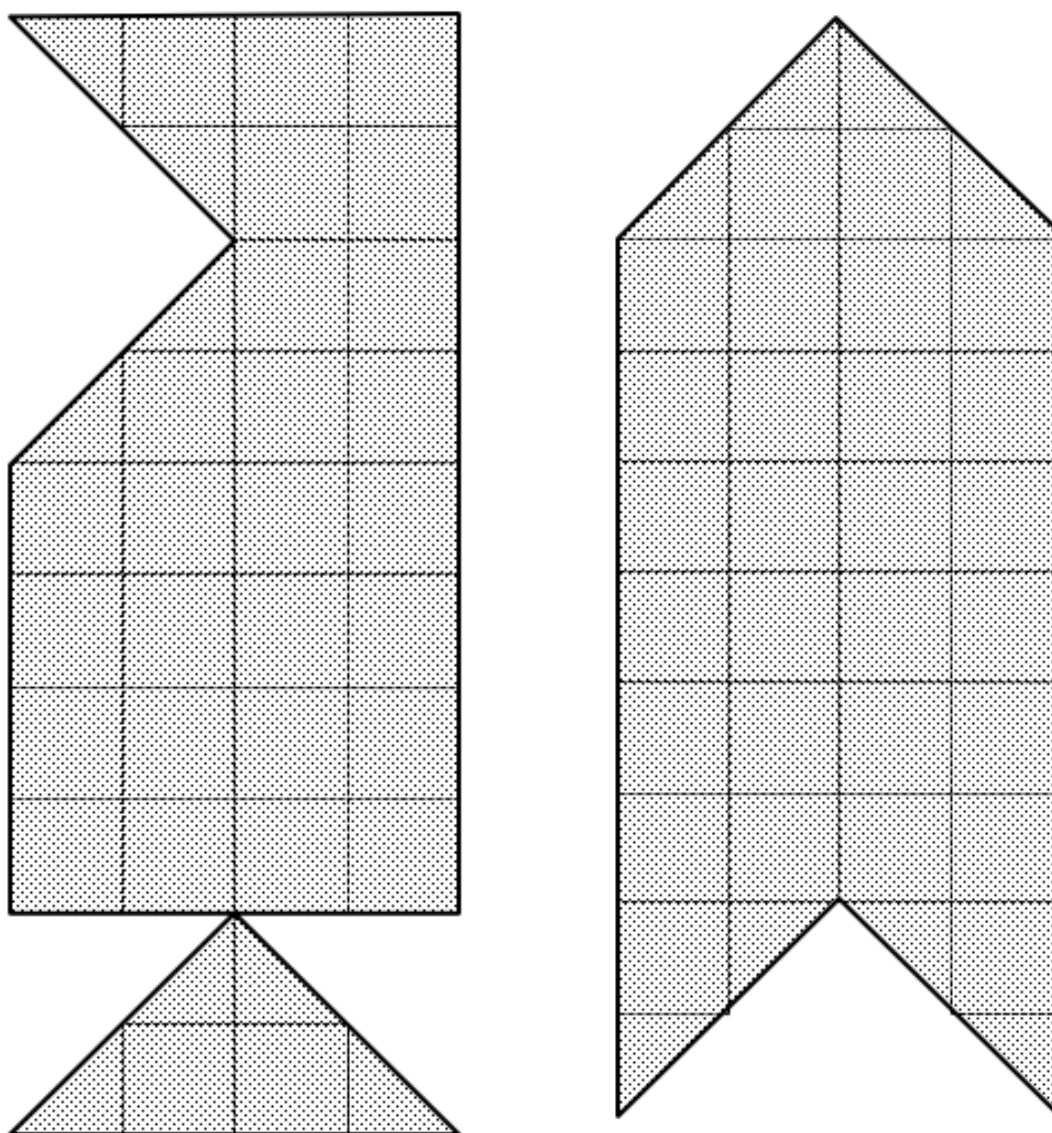
2 – Avec deux puzzles « VERT », deux puzzles « BLEU » et deux puzzles « ROUGE » (a)

Par quelles paires de puzzles les polygones ci-dessous peuvent-ils être recouverts ?



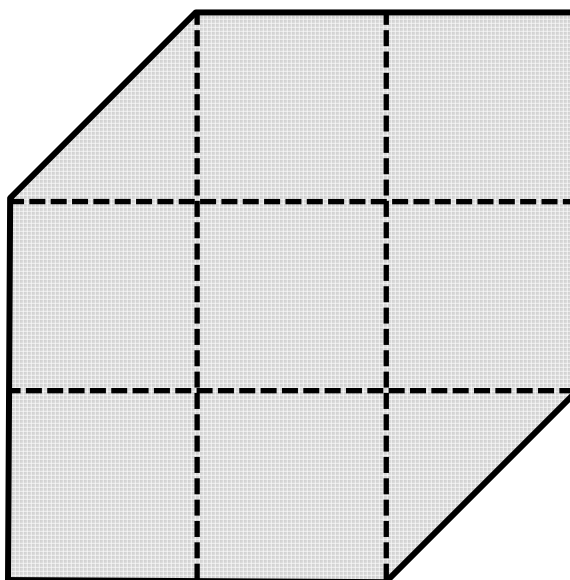
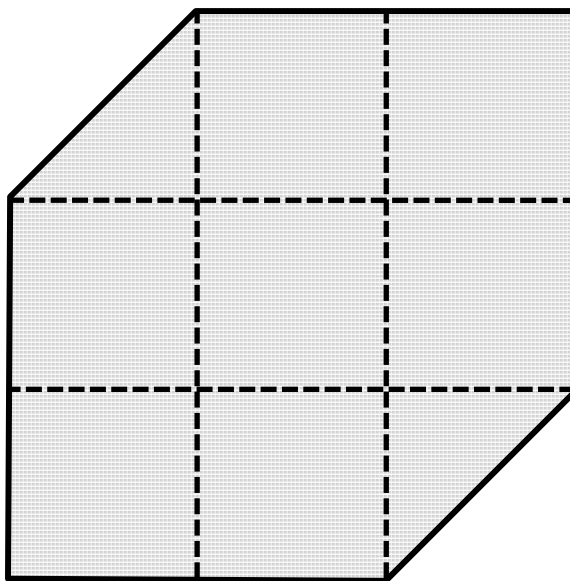
**2 – Avec deux puzzles « VERT », deux puzzles
« BLEU » et deux puzzles « ROUGE » (b)**

Par quelles paires de puzzles les polygones ci-dessous peuvent-ils être recouverts ?



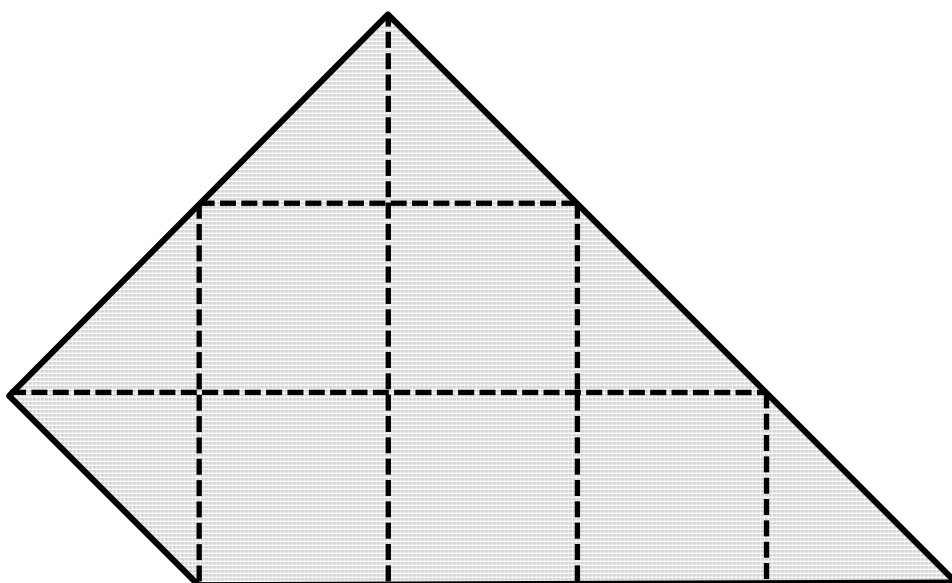
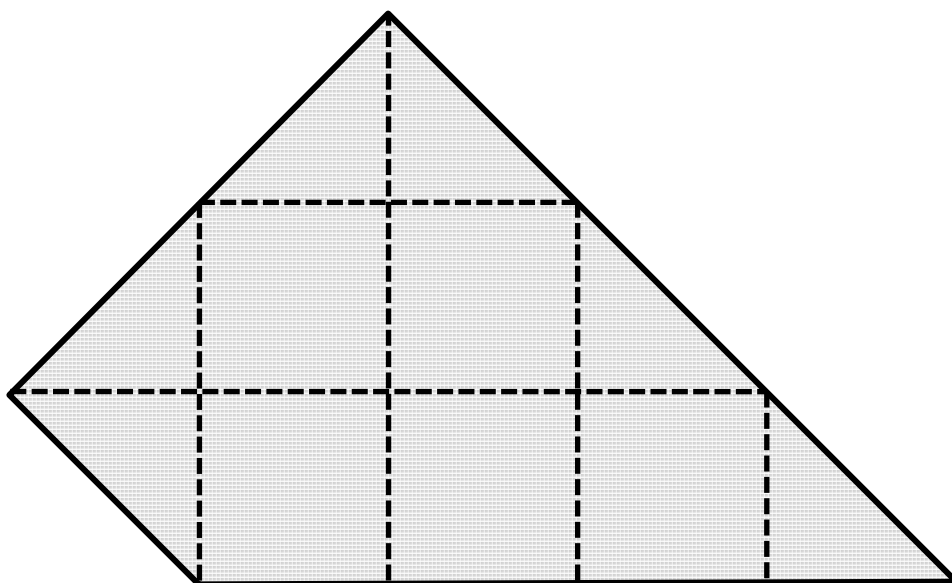
2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Deux hexagones



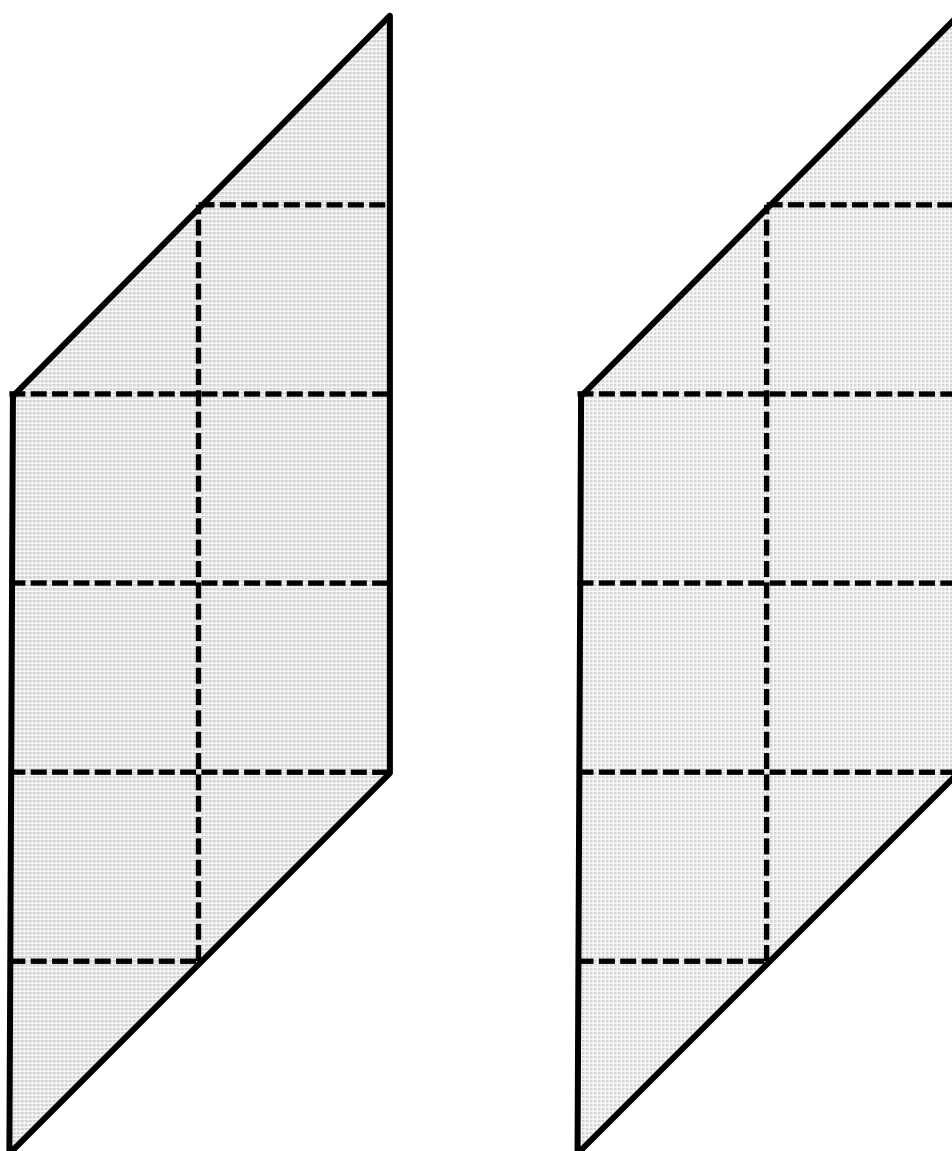
2 – Des paires de polygones à recouvrir avec VERT, BLEU ou ROUGE

Deux trapèzes rectangles



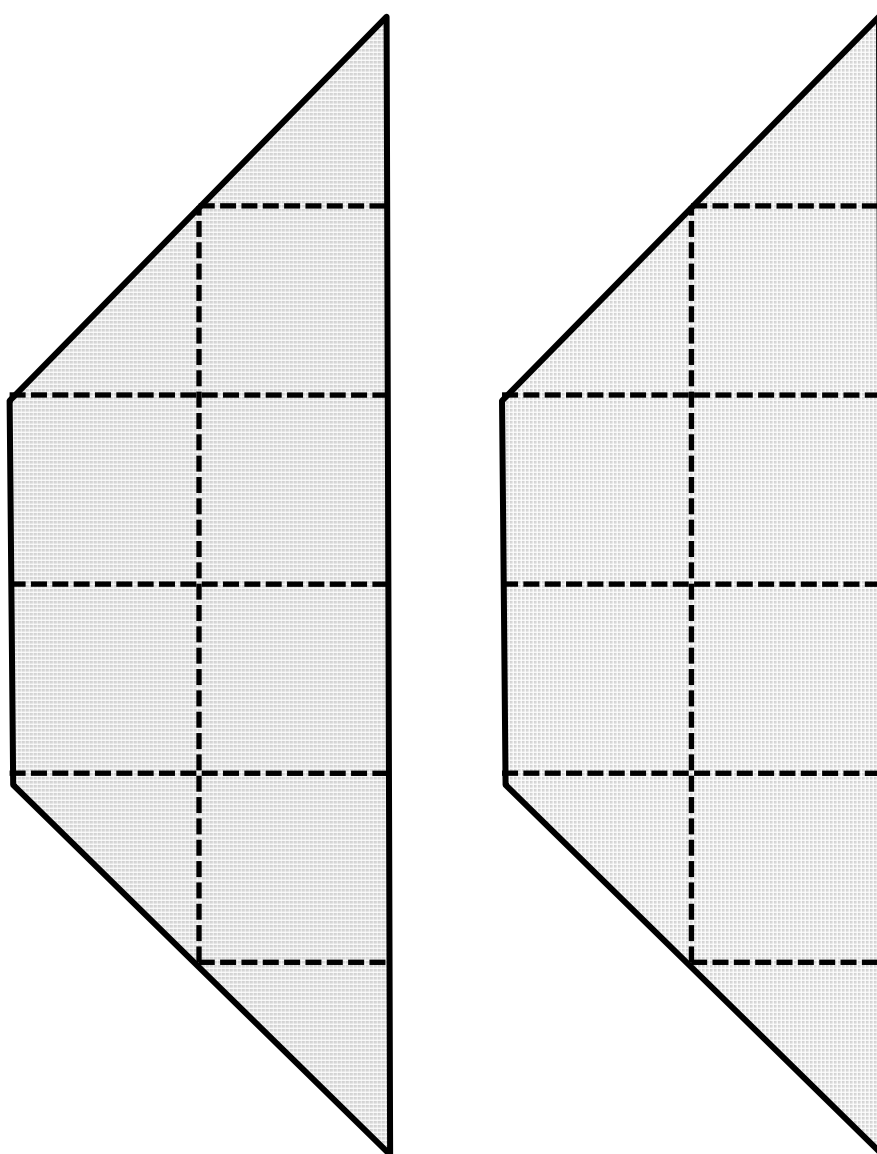
2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **VERT** ou **BLEU**

Deux parallélogrammes



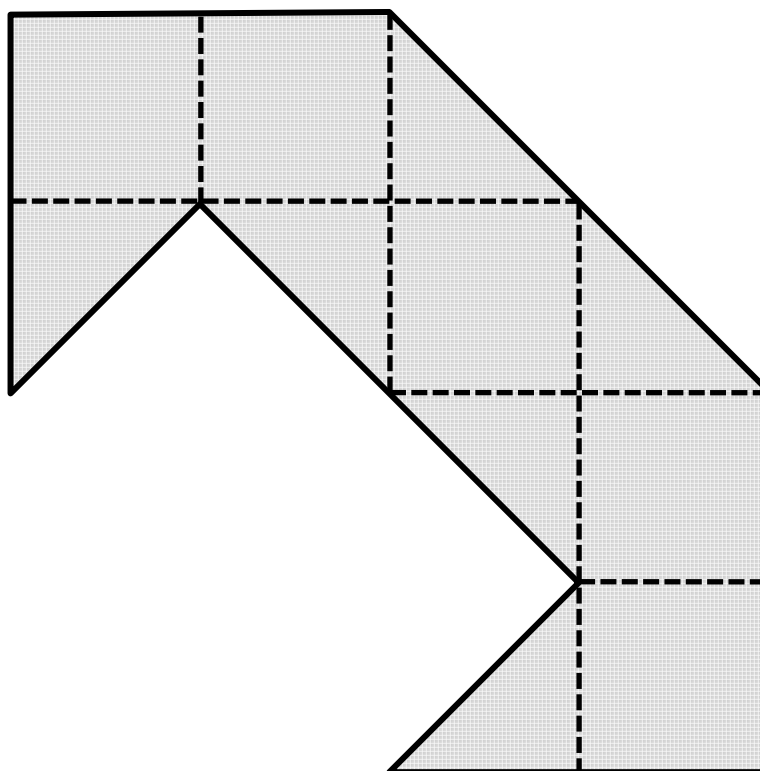
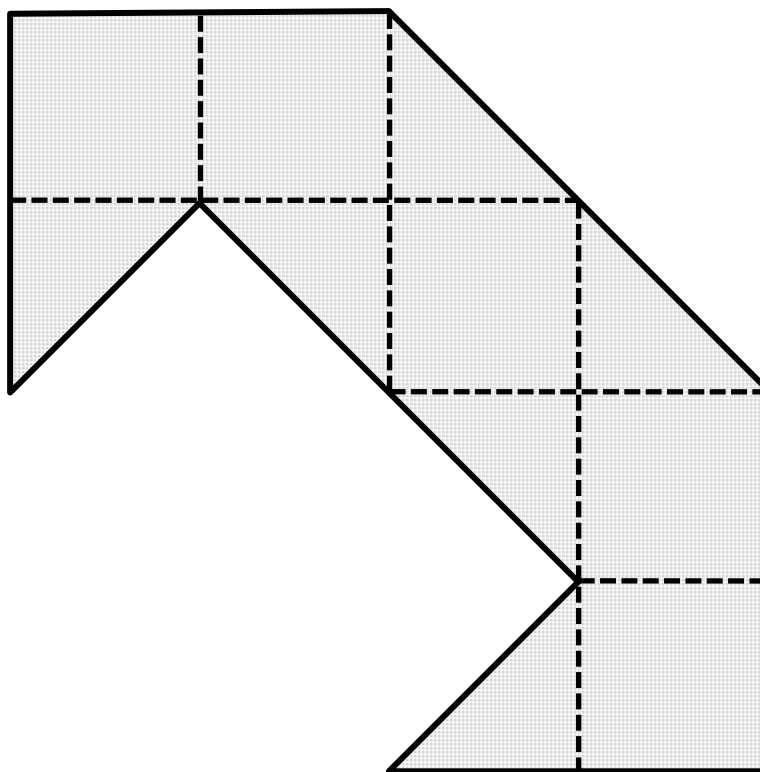
2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **VERT** ou **BLEU**

Deux trapèzes isocèles



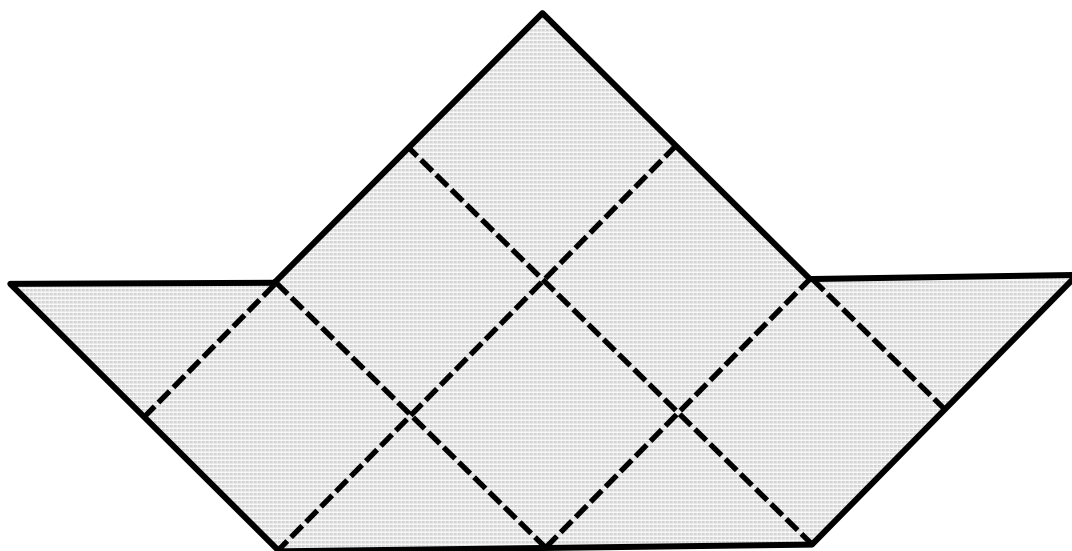
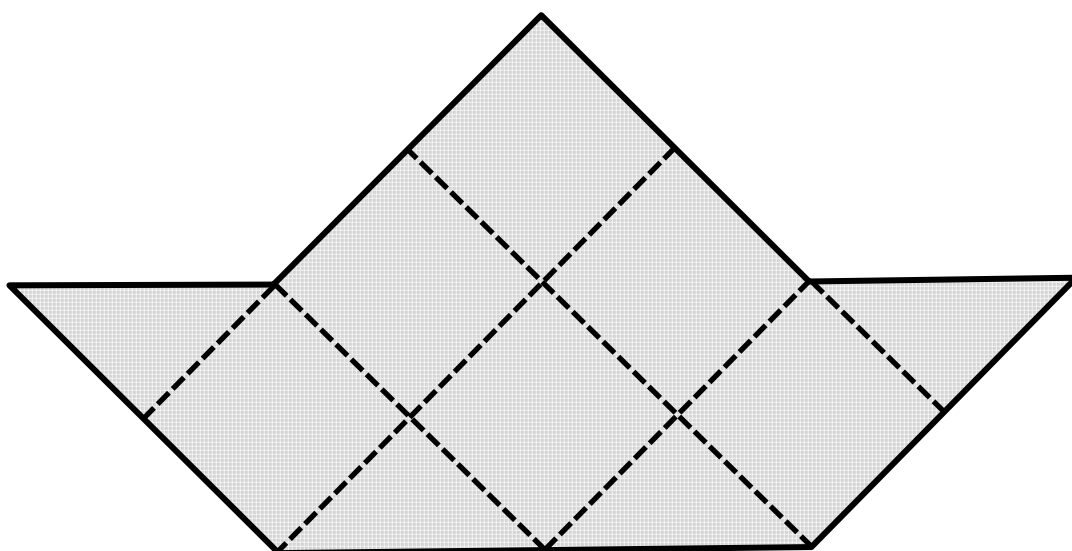
2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Deux crabs



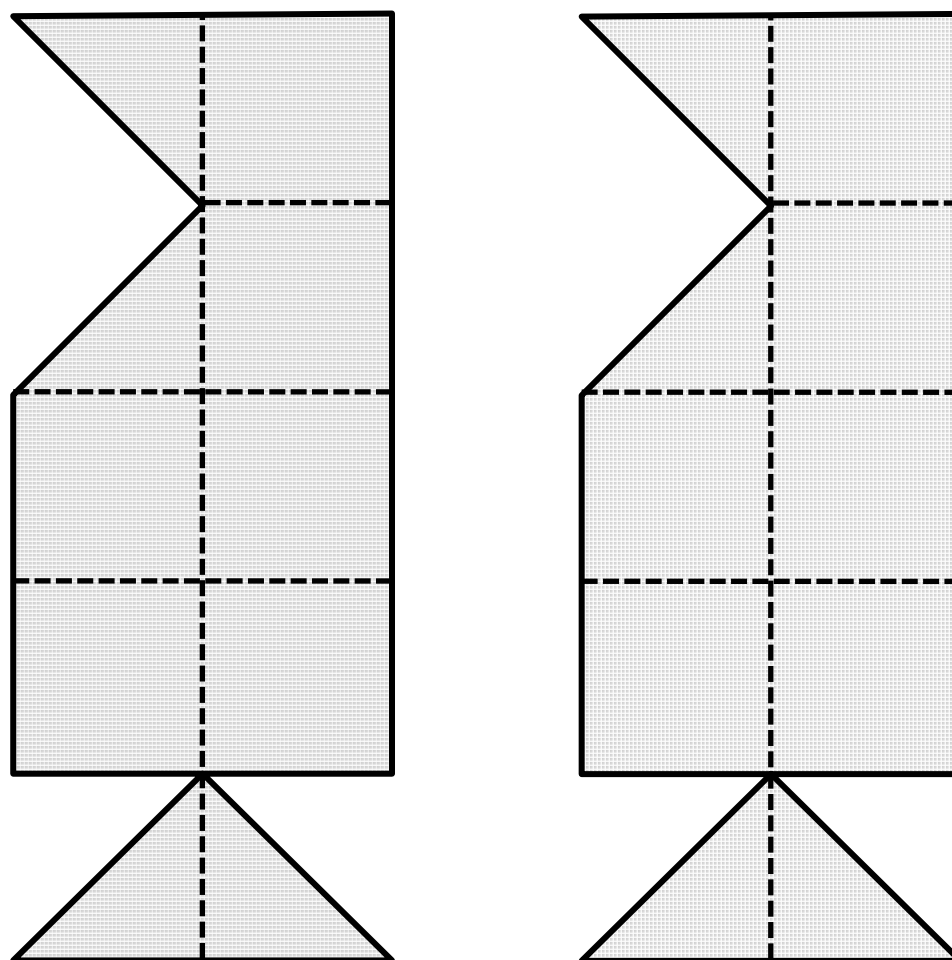
2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **VERT** ou **BLEU**

Deux bateaux en papier



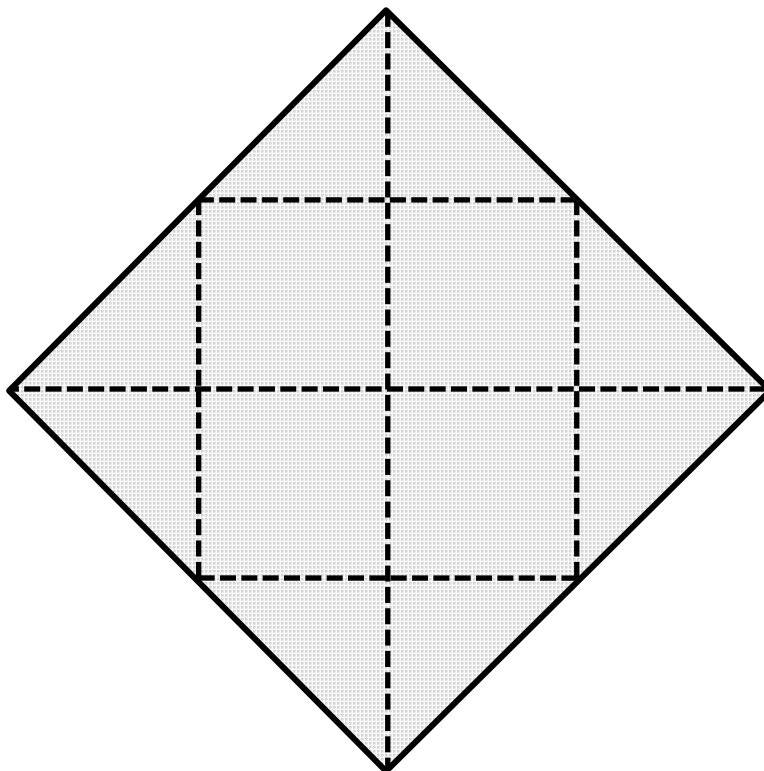
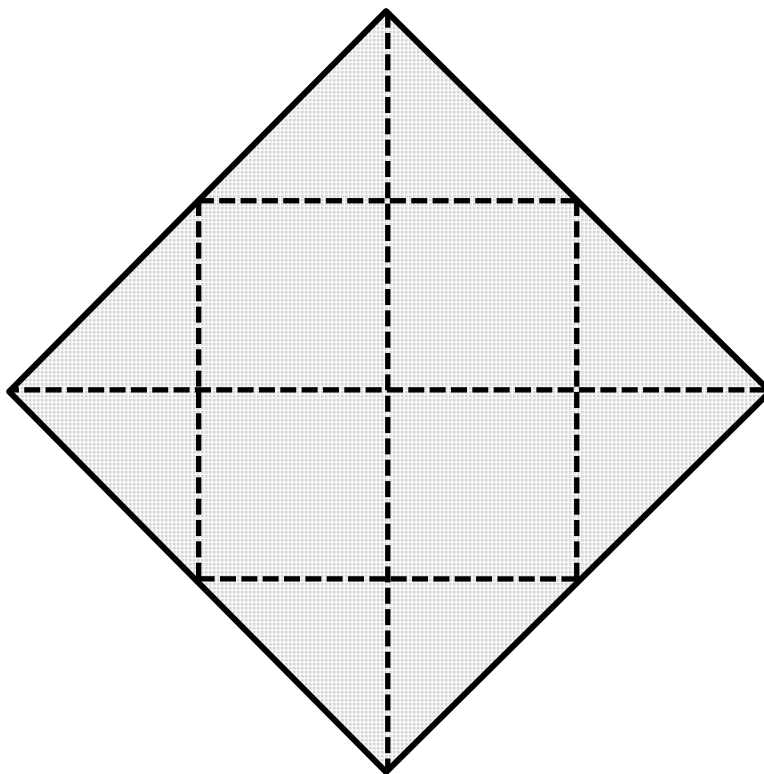
2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **VERT** ou **BLEU**

Les cavaliers du jeu d'échecs



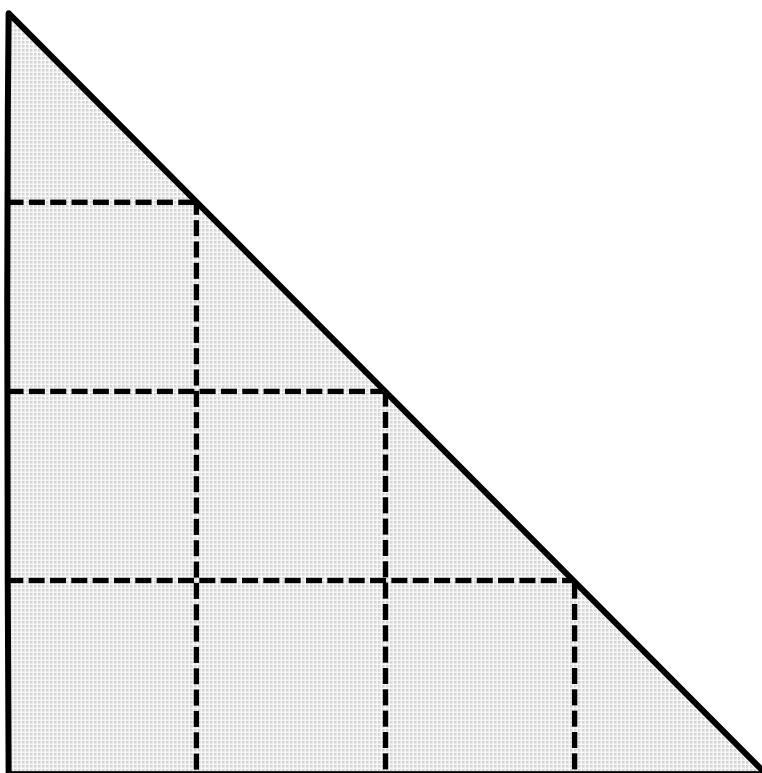
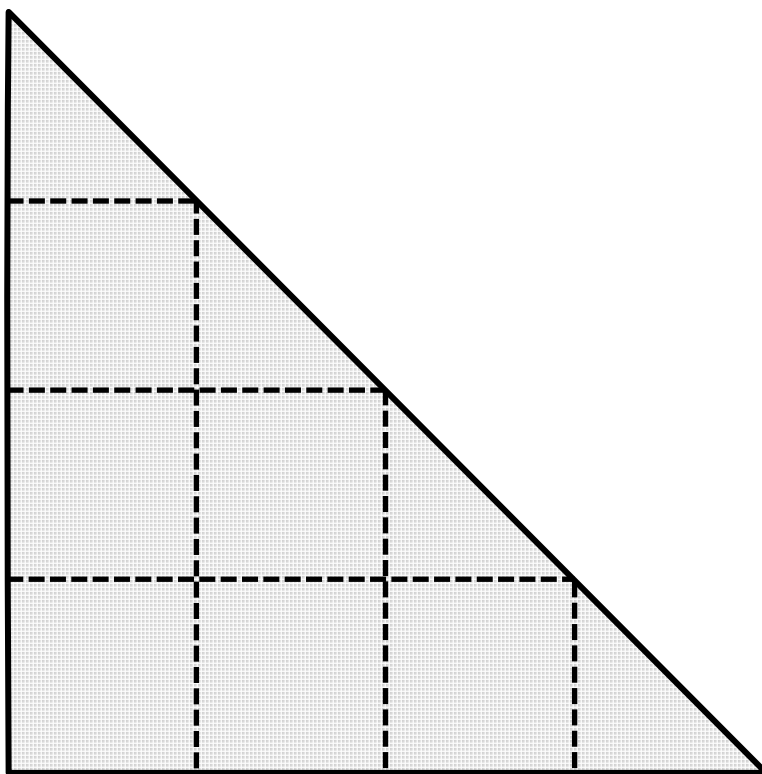
2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**

Deux carrés



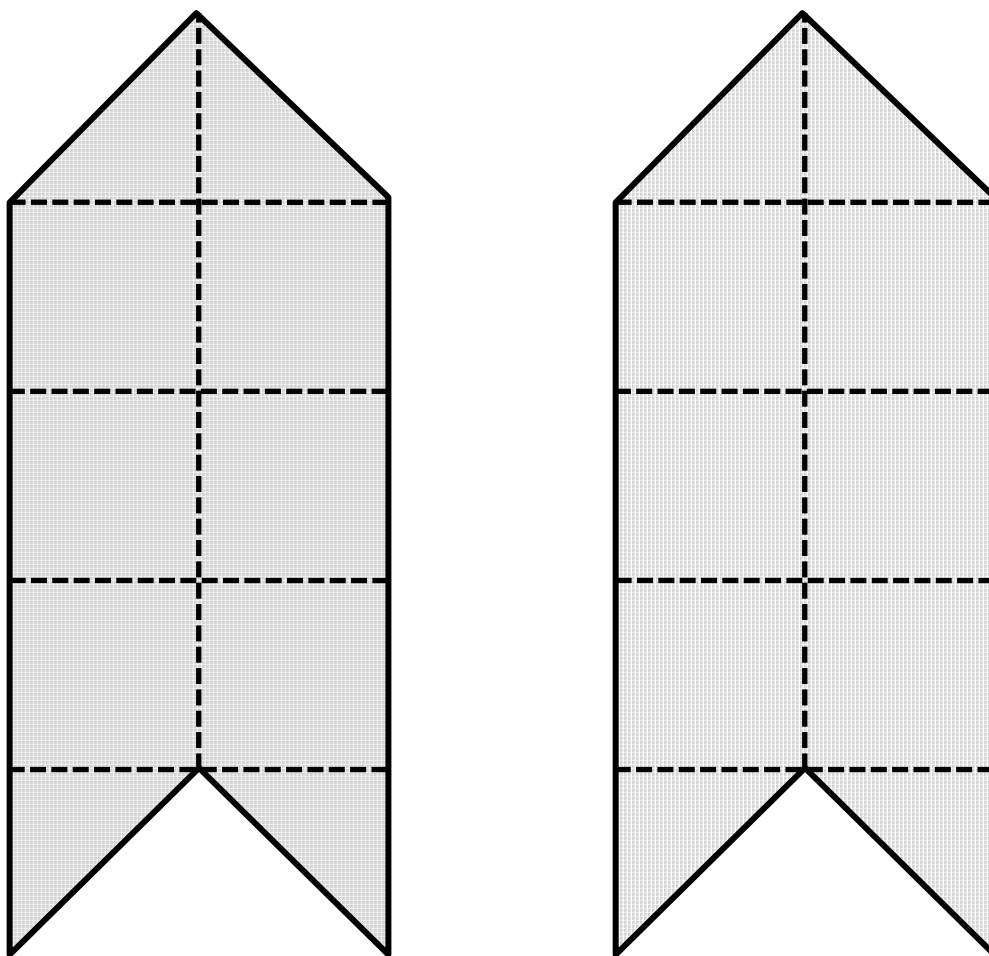
2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **VERT** ou **BLEU**

Deux triangles rectangles isocèles



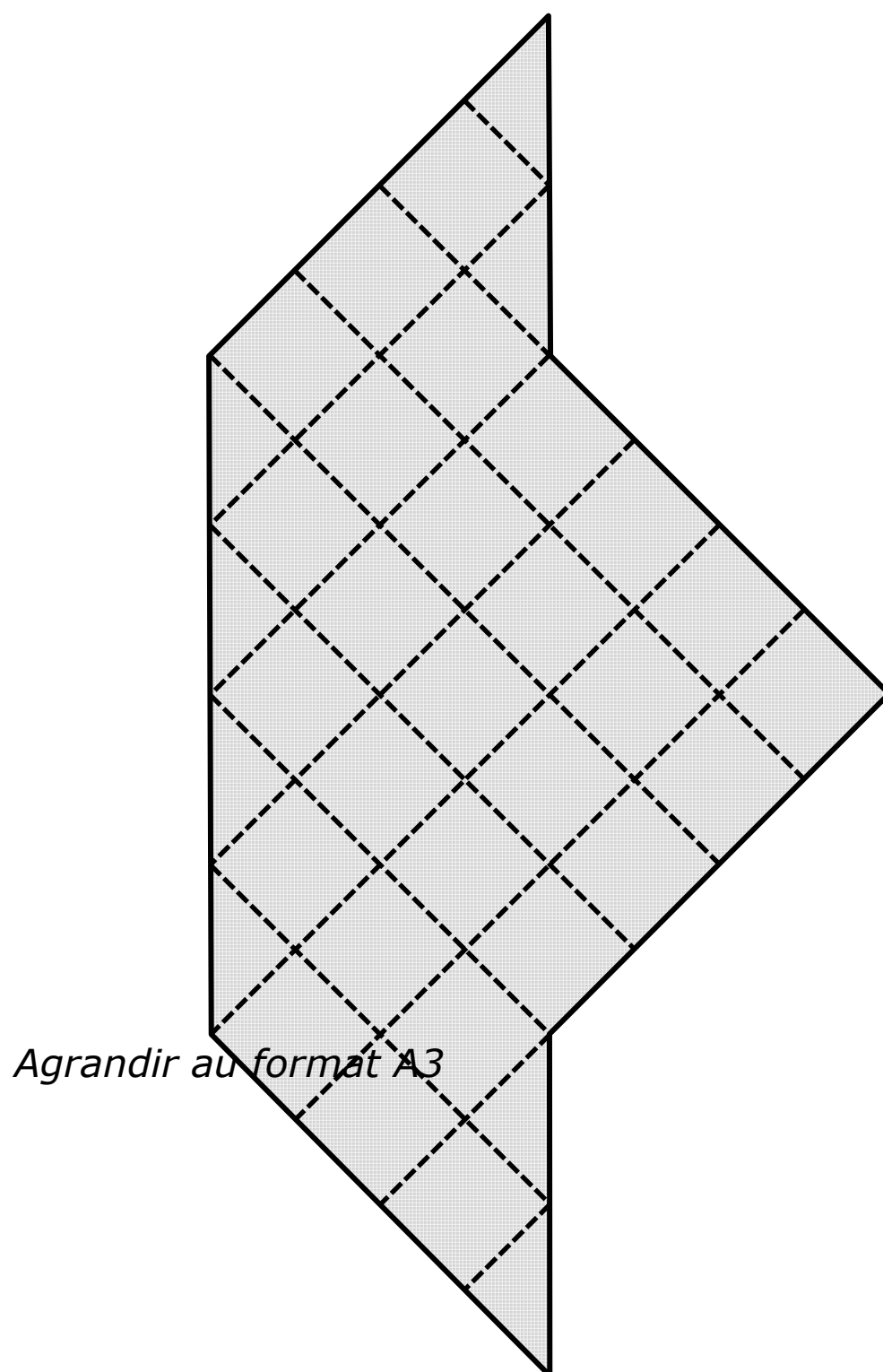
2 – Des paires de polygones à recouvrir avec **VERT** ou **BLEU**

Deux chevrons



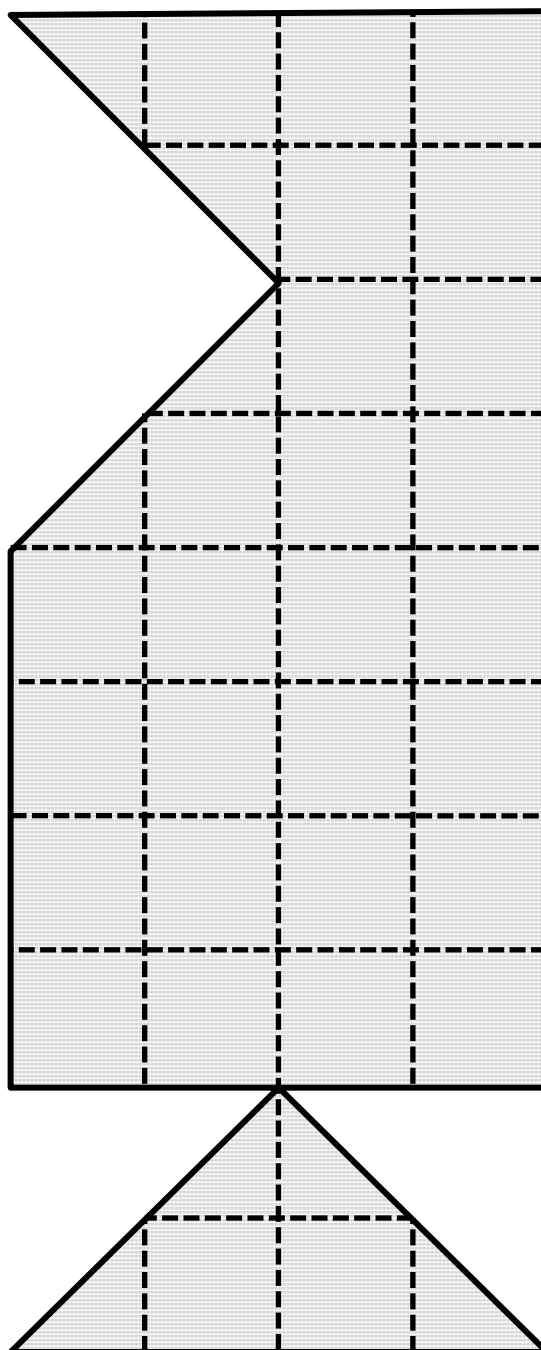
2 –Avec deux puzzles VERT, deux puzzles BLEU ou deux puzzles ROUGE

Un
bat
eau
en
pa
pie
r



2 –Avec deux puzzles VERT, deux puzzles BLEU ou deux puzzles ROUGE

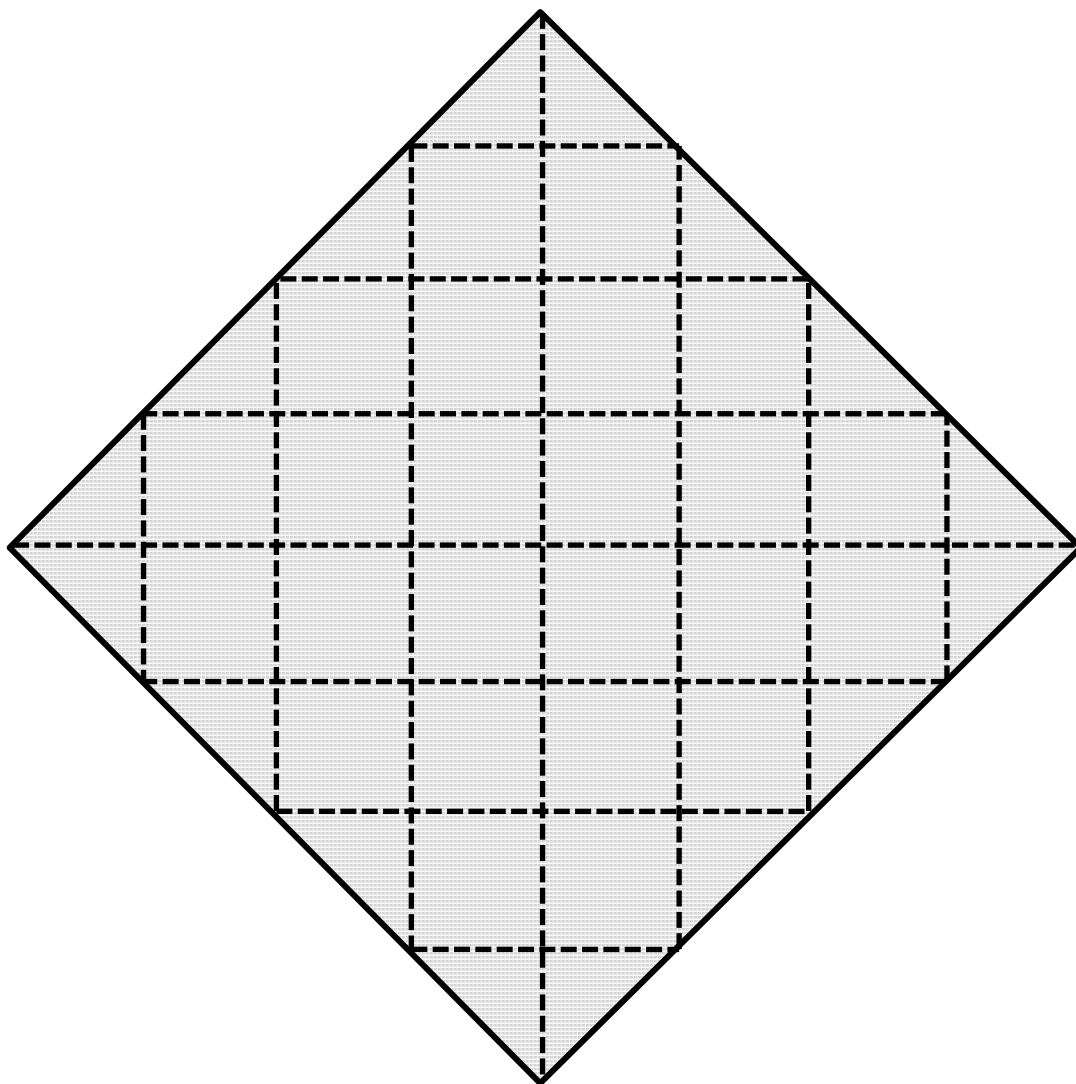
Un cavalier du jeu d'échecs



Agrandir au format A3

2 –Avec deux puzzles VERT, deux puzzles BLEU ou deux puzzles ROUGE

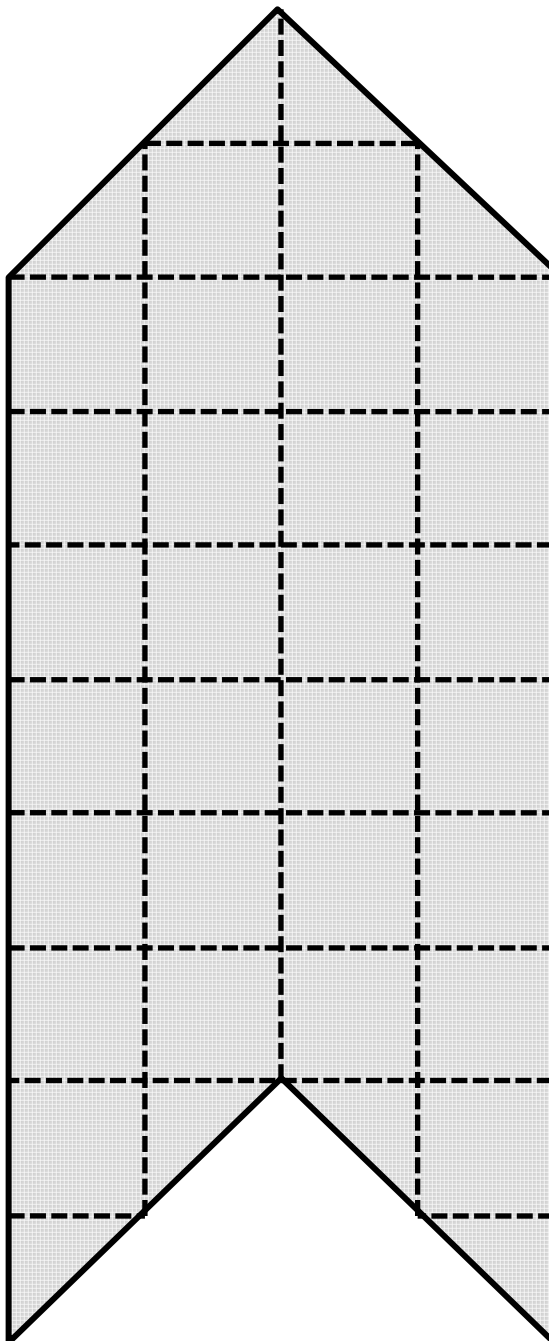
Un carré



Agrandir au format A3

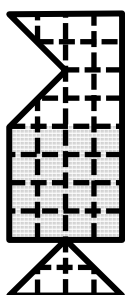
2 –Avec deux puzzles VERT, deux puzzles BLEU ou deux puzzles ROUGE

Un chevron

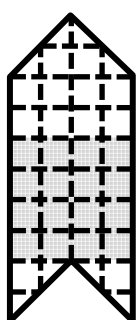
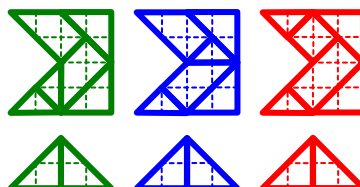


Agrandir au format A3

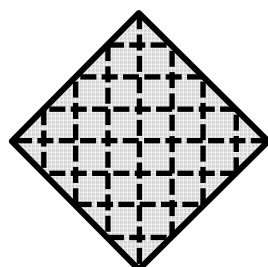
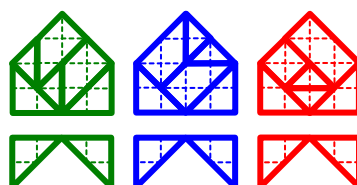
2 – Des solutions



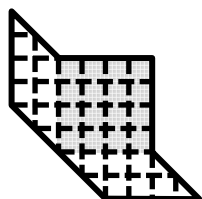
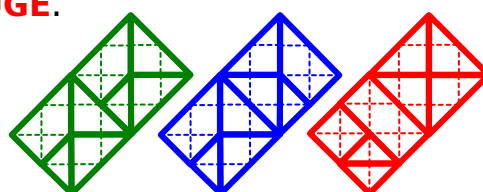
Chaque puzzle **VERT**, **BLEU** et **ROUGE** peut recouvrir le carré grisé et les zones restantes non grisées. Le « cavalier du jeu d'échec » peut donc être recouvert par les pièces de deux puzzles identiques choisis parmi **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE** ou par **VERT** et **BLEU**, **VERT** et **ROUGE**, **BLEU** et **ROUGE**.



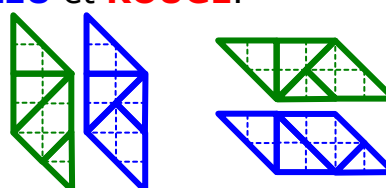
Chaque puzzle **VERT**, **BLEU** et **ROUGE** peut recouvrir le carré grisé et les zones restantes non grisées. Le « chevron » peut donc être recouvert par les pièces de deux puzzles identiques choisis parmi **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE** ou par **VERT** et **BLEU**, **VERT** et **ROUGE**, **BLEU** et **ROUGE**.



Chaque puzzle **VERT**, **BLEU** et **ROUGE** peut recouvrir un rectangle qui est la moitié du grand carré à recouvrir. Celui-ci peut donc être recouvert par les pièces de deux puzzles identiques choisis parmi **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE** ou par **VERT** et **BLEU**, **VERT** et **ROUGE**, **BLEU** et **ROUGE**.

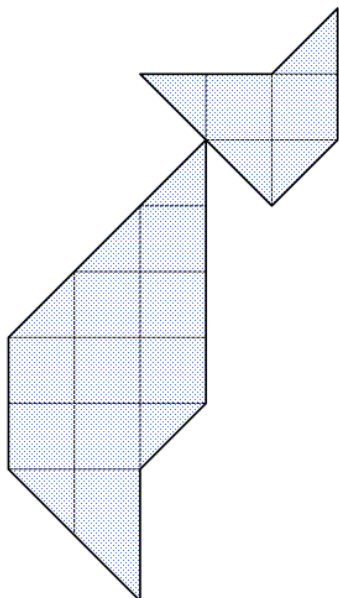


Le carré grisé peut être recouvert par **VERT**, **BLEU** ou **ROUGE**. Les deux parallélogrammes non grisés peuvent être recouverts par **VERT** ou **BLEU**. Le « voilier » peut donc être recouvert par les pièces de deux puzzles identiques choisis parmi **VERT** ou **BLEU** ou par **VERT** et **BLEU**, **VERT** et **ROUGE**, **BLEU** et **ROUGE**.

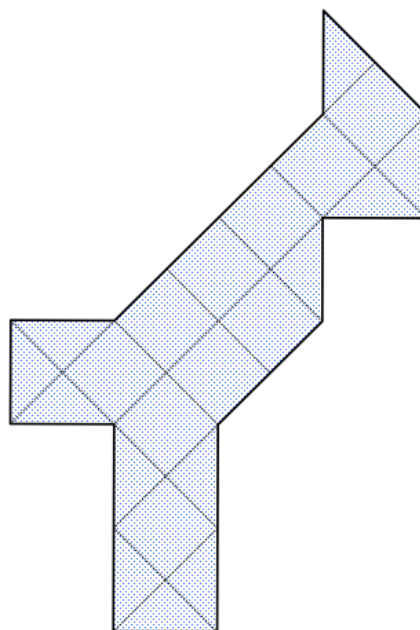


**3 – Des polygones à recouvrir avec VERT, BLEU, ROUGE
ou le CARRÉ DE METZ (1)**

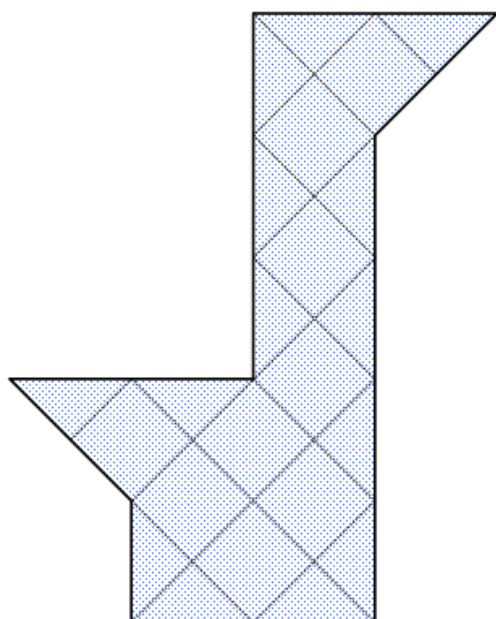
Le Miaou



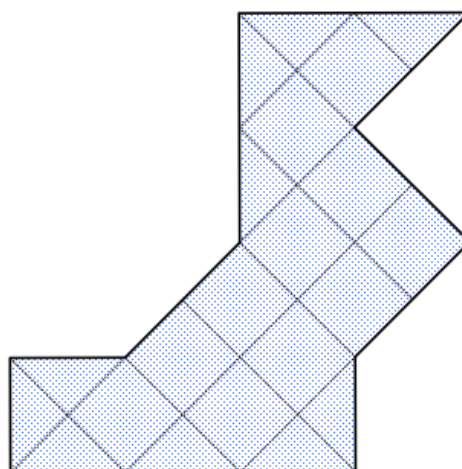
Birdy Nam Nam



Une oie

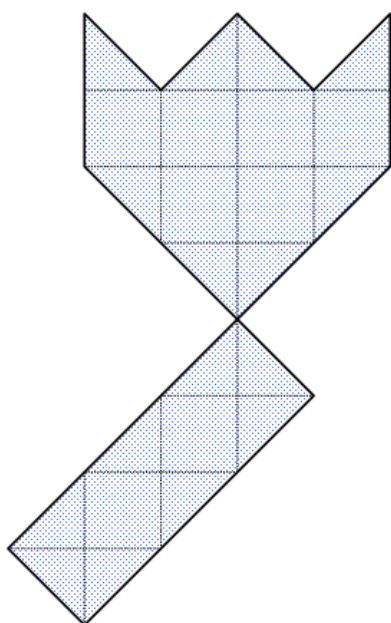


Un chien docile

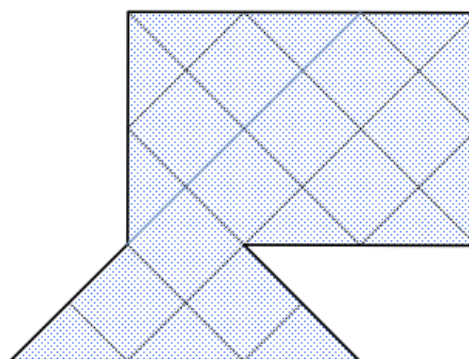


3 – Des polygones à recouvrir avec **VERT**, **BLEU**, **ROUGE** ou le **CARRÉ DE METZ** (1)

**Fleur sous la brise du
matin**

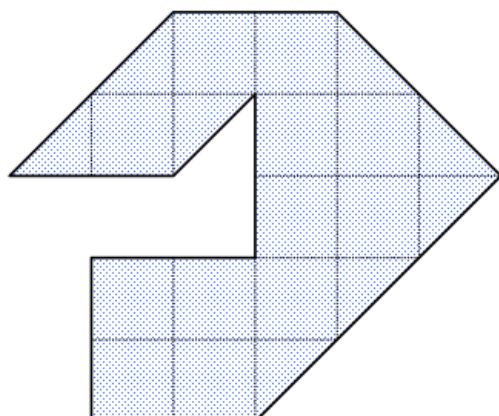


La tête de robot



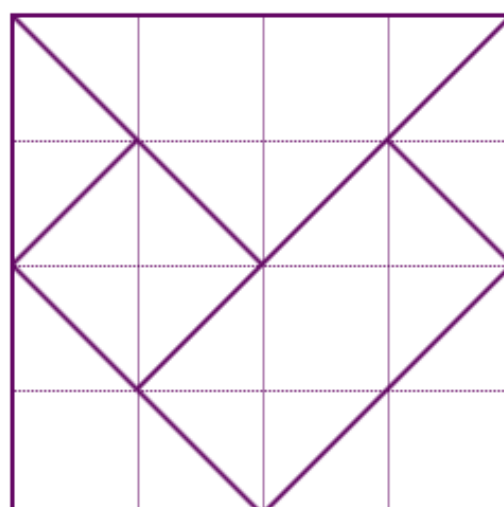
Le gymnaste

Les pieds



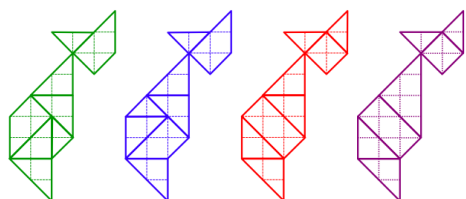
La tête

Le CARRÉ DE METZ

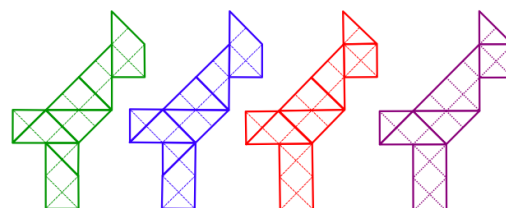


3 – Des solutions pour **VERT**, **BLEU**, **ROUGE** et le **CARRÉ DE METZ**

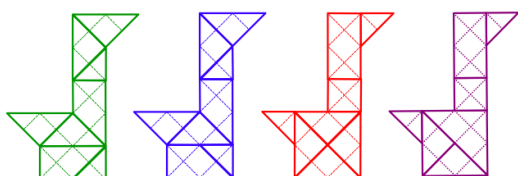
Le Miaou



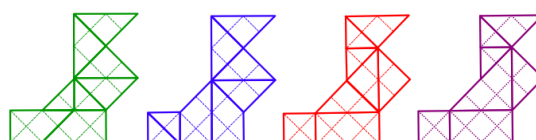
Birdy Nam Nam



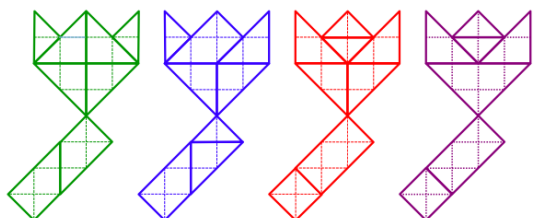
Une oie



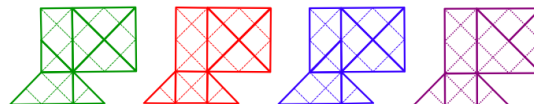
Un chien docile



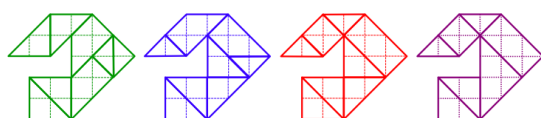
Fleur sous la brise du matin



La tête de robot



Le gymnaste

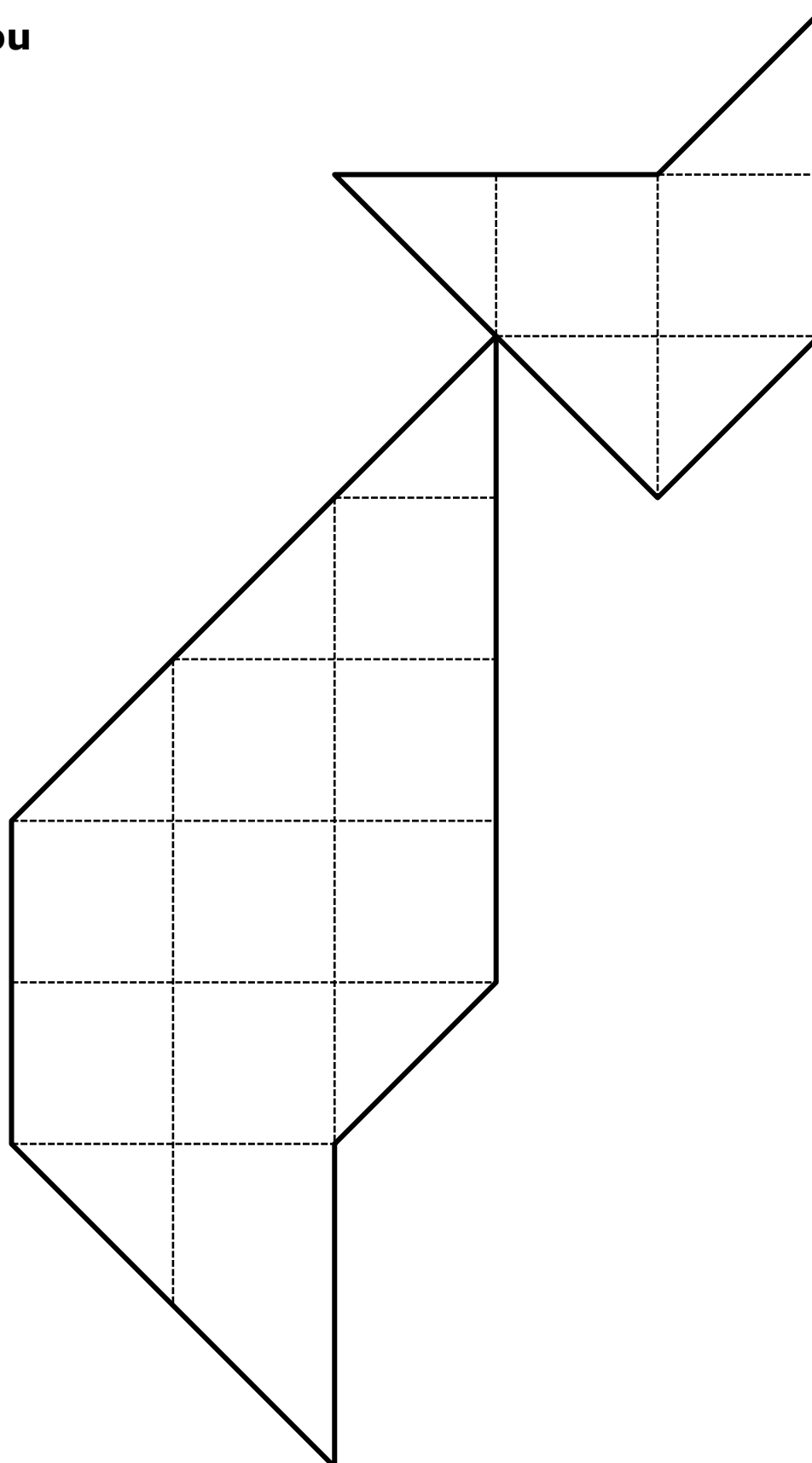


Les formes ont été imaginées pour les pièces du **CARRÉ DE METZ** par des étudiant(e)s de l'IUFM de Lorraine (site de Metz) lors de leur année de M2.

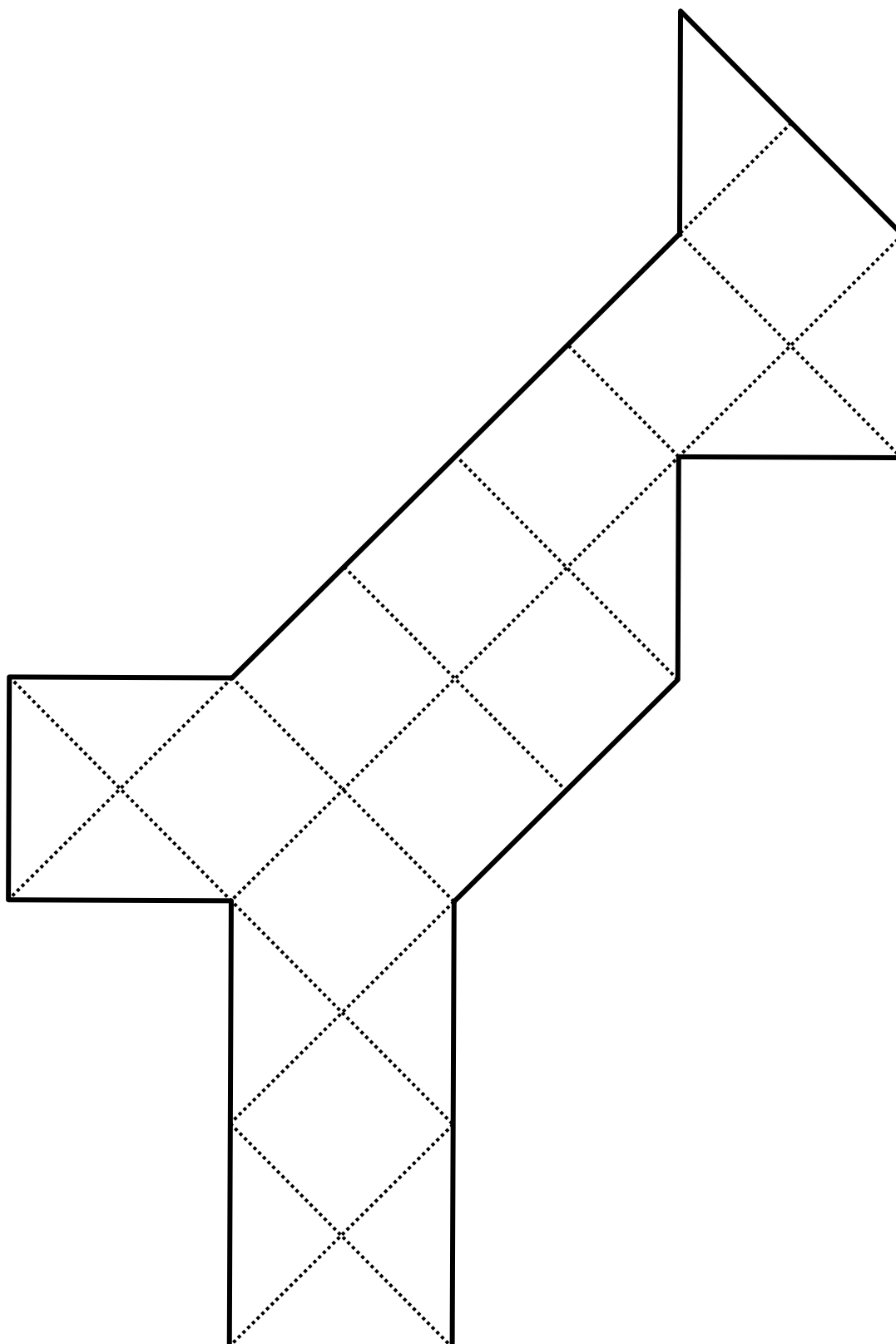


Elles sont extraites du document téléchargeable à l'adresse http://apmeploiraine.fr/IMG/pdf/cdm_brochure_bis_7.pdf. Sa première page est reproduite ci-dessus.

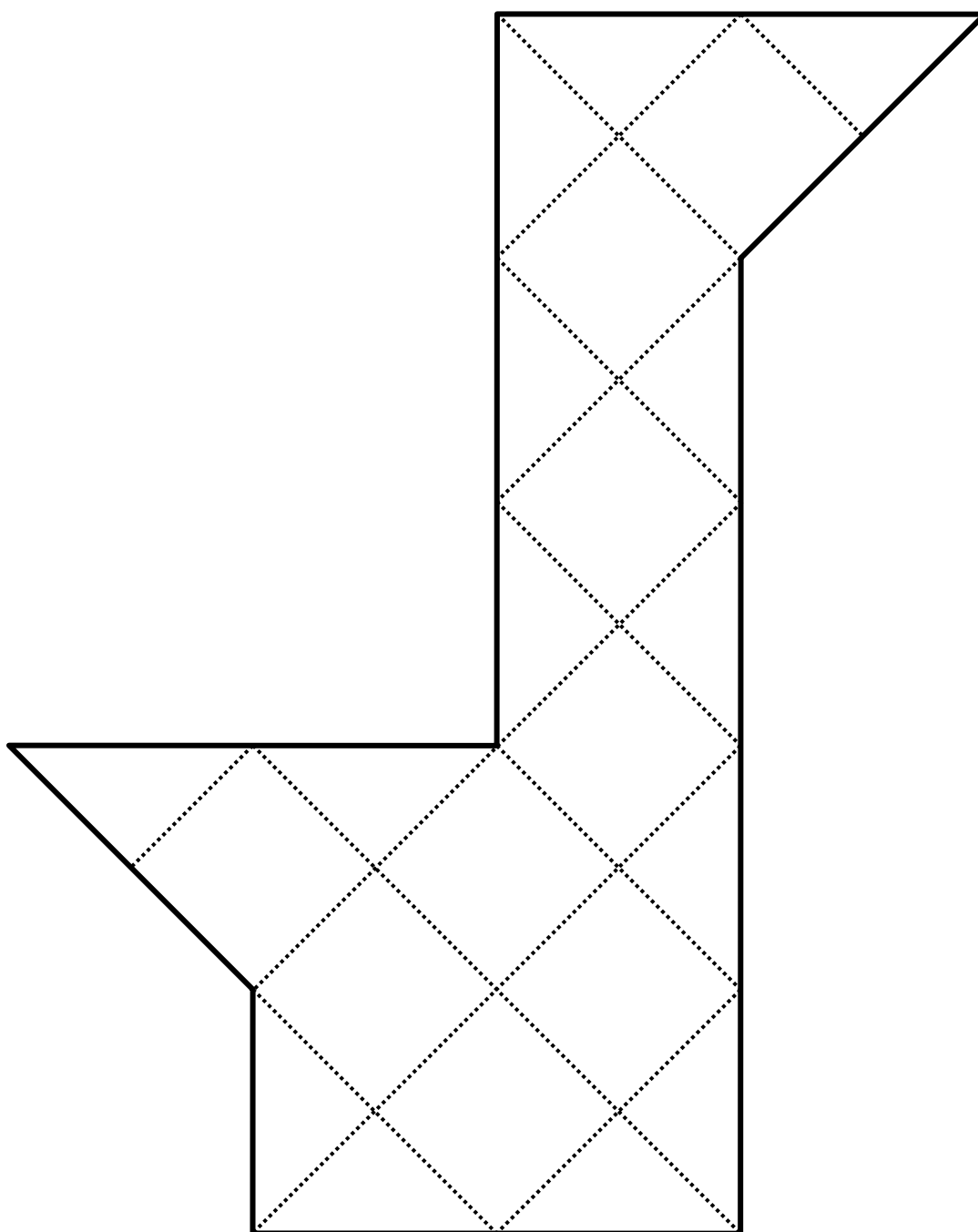
Le Miaou



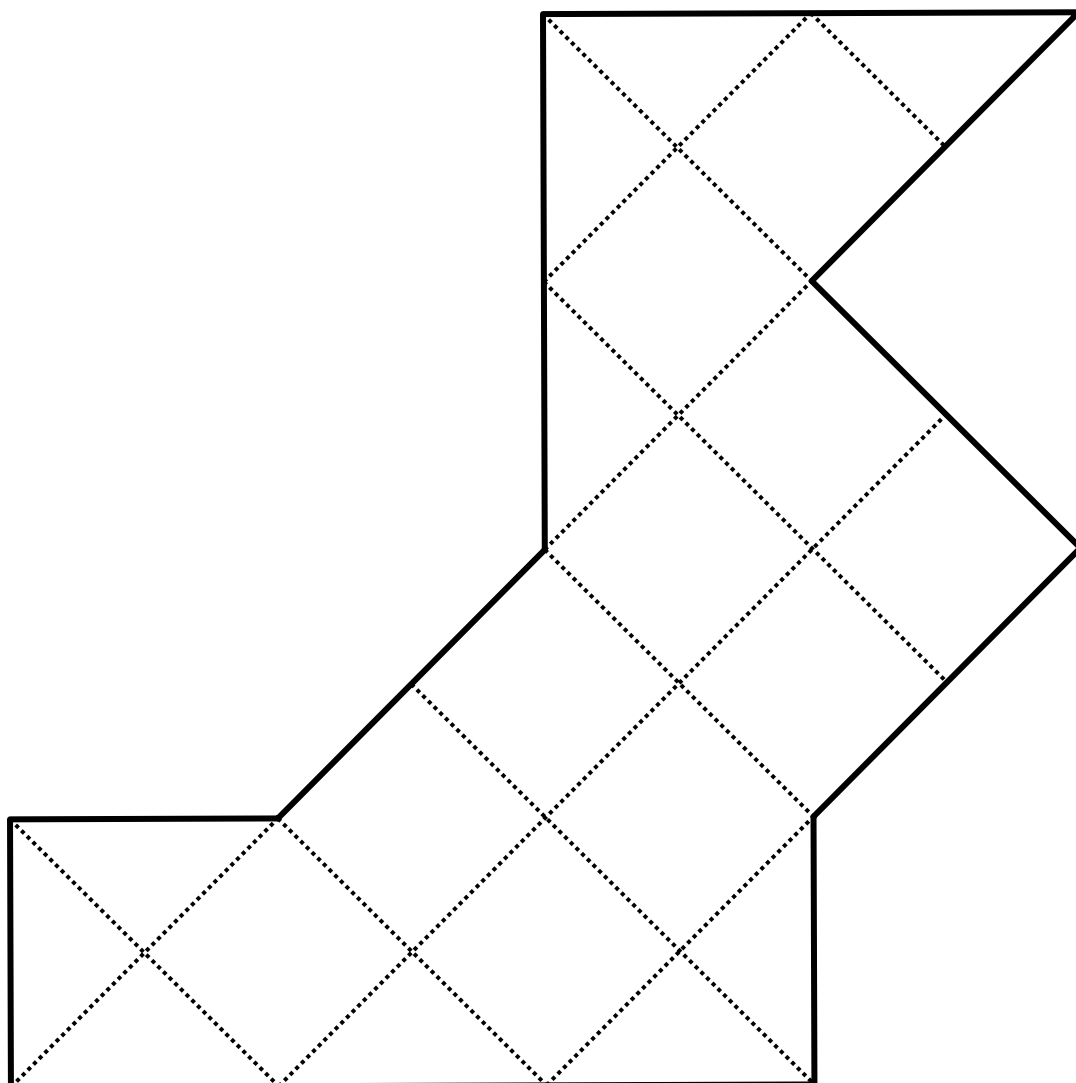
Birdy Nam Nam



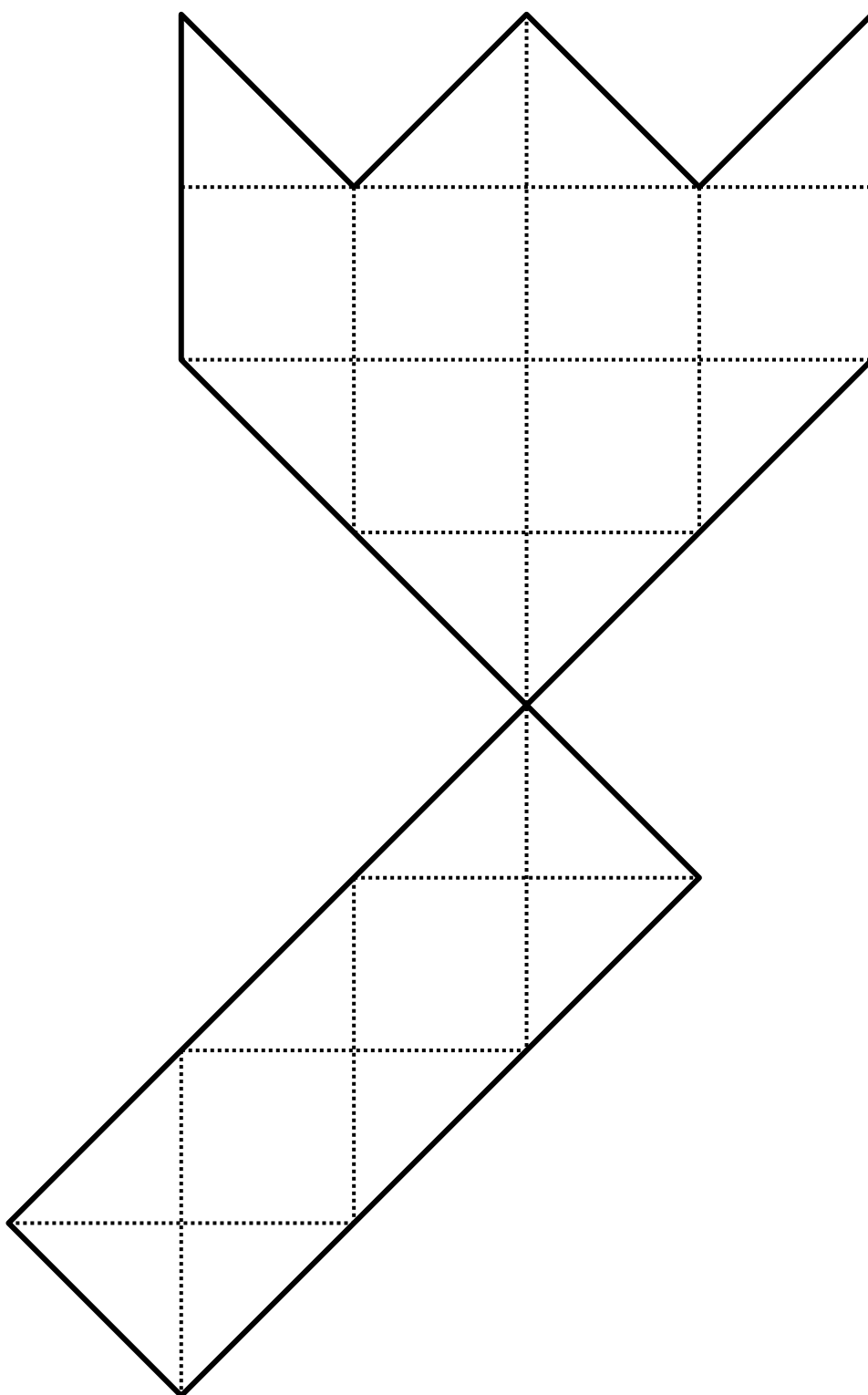
Une oie



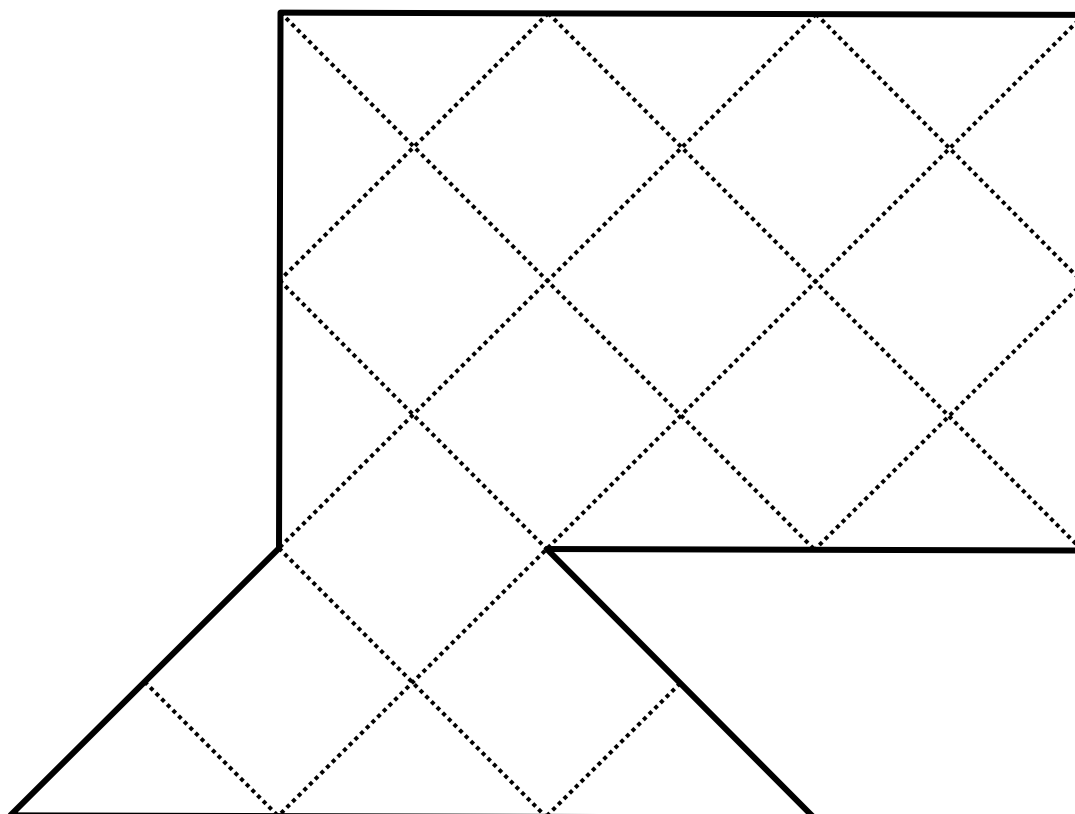
Un chien docile



Fleur sous la brise du matin



La tête de robot



Le gymnaste

