

## Compléments et Solutions

- **Diaporamas disponibles**

Ceux des exemples encadrés des fiches **Assigner**, **Calquer**, **Singer**.

Ceux des grilles des fiches **Calquer**, **Fragmenter** (deux tiers), **Singer**, **Dupliquer**, **Répéter**.

- **Fiches supplémentaires**

Grilles d'une fraction

Trois fiches proposent un suivi pas à pas complet ou partiel (**Dupliquer**, **Mimer**, **Conformer**) et les quatre suivantes de nouvelles grilles (**Émietter**, **Segmenter**, **Hacher** et **Déchiqueter**).

Grilles de deux fractions

La fiche **Répéter** propose un suivi pas à pas. Les fiches **Pulvériser** et **Distinguer** proposent, elles, de nouvelles grilles.

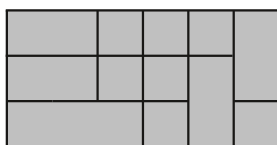
- **Solutions**

**Nota.**

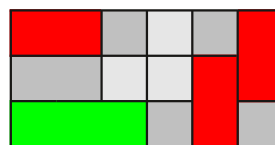
**Imprimer** les fiches supplémentaires **en taille réelle**, afin que les grilles soient adaptées aux réglottes.

Une grille partagée en différents emplacements et une fraction sont données.  
Des réglettes doivent recouvrir totalement certains emplacements de la grille de façon que la fraction recouverte de chaque ligne **et** de chaque colonne soit celle indiquée.

$$\frac{2}{3}$$



*Une situation initiale  
est donnée*

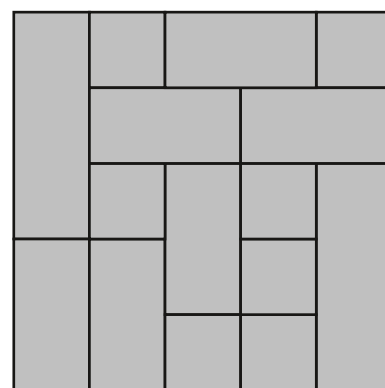


*Des réglettes sont placées  
pour recouvrir  
2/3 de chaque ligne/colonne*

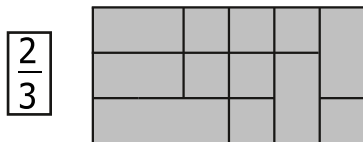
Pour la grille suivante, **suivre** pas à pas les **étapes du raisonnement** et **poser** les réglettes qui permettent de résoudre la situation.

- chaque ligne de la grille fait 5 cases, en occuper les trois cinquièmes reviendra par conséquent à ce que des réglettes soient placées sur 3 des cases de cette ligne ; et de même pour les colonnes ;
  - sur la première colonne, occuper 3 cases ne peut-être réalisé qu'en plaçant une réglette **TROIS**, le faire ;
  - rayer les 2 cases de la réglette située en dessous ;
  - sur la dernière colonne, occuper 3 cases ne peut-être réalisé qu'en plaçant une réglette **TROIS**, le faire ;
  - et rayer les deux cases situées au-dessus ;
  - et aussi la deuxième case de la réglette DEUX qui ne peut plus être placée au bout de la deuxième ligne ;
  - placer la réglette **DEUX** nécessaire à l'occupation des 3 cases de la deuxième ligne ;
  - sur la première ligne, 3 cases restent disponibles et 2 sont à occuper, placer la réglette **DEUX** et rayer la case située à sa gauche ;
  - sur la deuxième colonne à nouveau, 3 cases restent disponibles et 2 sont à occuper, placer la réglette **DEUX** et rayer la case située au dessus ;
  - sur la troisième colonne (colonne centrale), 3 cases restent disponibles et 1 seule est à occuper, placer la réglette **UN** et rayer les deux cases situées au-dessus ;
  - sur la troisième ligne (ligne centrale), placer la réglette **UN** ;
  - sur la cinquième ligne, les 3 cases sont occupées, rayer la case disponible ;
  - au croisement de la quatrième ligne et de la quatrième colonne, placer la réglette nécessaire.
- Une fois les réglettes retirées, **vérifier qu'il y a bien deux croix par ligne et par colonne.**

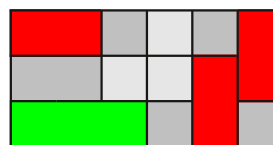
$$\frac{3}{5}$$



Une grille partagée en différents emplacements et une fraction sont données.  
Des réglettes doivent recouvrir totalement certains emplacements de la grille de façon que la fraction recouverte de chaque ligne **et** de chaque colonne soit celle indiquée.



*Une situation initiale  
est donnée*

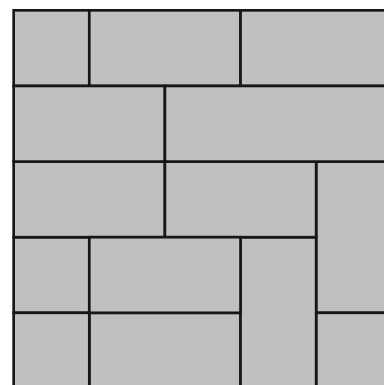


*Des réglettes sont placées  
pour recouvrir  
2/3 de chaque ligne/colonne*

Pour la grille suivante, **suivre** pas à pas les **étapes du raisonnement** et **poser** les réglettes qui permettent de résoudre la situation.

- chaque ligne de la grille fait 5 cases, en occuper les trois cinquièmes reviendra par conséquent à ce que des réglettes soient placées sur 3 des cases de cette ligne ; et de même pour les colonnes ;
- regarder la deuxième ligne, placer la bonne réglette et des croix dans l'autre emplacement ;
- regarder la troisième ligne :  $\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$  ...

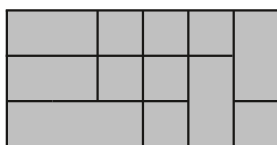
$$\frac{3}{5}$$



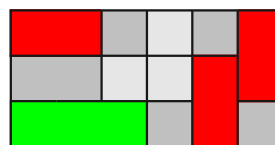
- on ne sait pas quel 2 de la ligne choisir, mais il n'y a pas de choix pour le 1, placer la réglette ;
- la dernière colonne est servie, place les croix dans les emplacements qui ne recevront pas de réglette ;
- placer les réglettes de la première ligne ;
- regarder la quatrième colonne et faire le nécessaire (réglette et croix) ;
- regarder la troisième ligne, faire le nécessaire et de même pour la quatrième ligne ;
- placer enfin la réglette et la croix de la dernière ligne et vérifier que les trois premières colonnes sont bien colorées aux trois cinquièmes.
- Une fois les réglettes retirées, **vérifier qu'il y a bien deux croix par ligne et par colonne.**

Une grille partagée en différents emplacements et une fraction sont données.  
Des réglettes doivent recouvrir totalement certains emplacements de la grille de façon que la fraction recouverte de chaque ligne **et** de chaque colonne soit celle indiquée.

$$\frac{2}{3}$$



*Une situation initiale  
est donnée*

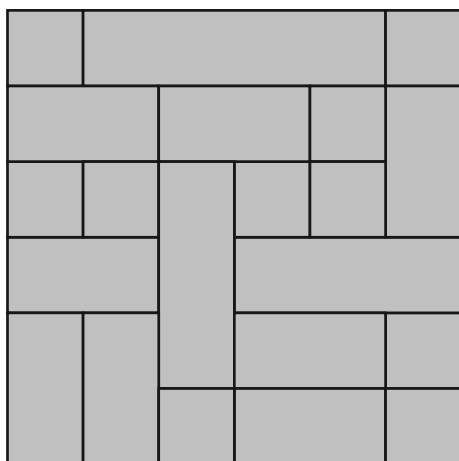


*Des réglettes sont placées  
pour recouvrir  
2/3 de chaque ligne/colonne*

Pour ces deux grilles, **suivre les étapes du raisonnement** et **poser** les réglettes qui permettent de résoudre la situation.

$$\frac{2}{3}$$

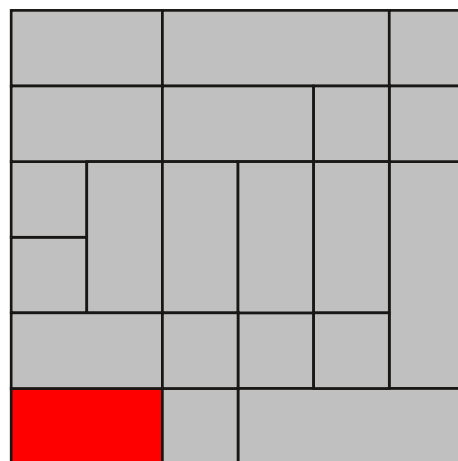
ou  $\frac{\dots}{\dots}$



- S'occuper dans l'ordre, de la première ligne, puis de la quatrième, ensuite de la troisième colonne, de la deuxième ligne, etc.

$$\frac{1}{2}$$

ou  $\frac{\dots}{\dots}$



- S'occuper dans l'ordre, de la dernière ligne, de la dernière colonne, de la première ligne ;
- une réglette de la deuxième ligne peut être placée à coup sûr ;
- s'occuper de la cinquième colonne ;
- un emplacement de la cinquième ligne ne peut pas être occupé ;
- s'occuper de la deuxième colonne, etc.

Une fois les réglettes retirées, **vérifier le nombre de croix par ligne et par colonne.**

Une grille partagée en différents emplacements et une fraction sont données.  
 Des réglettes doivent recouvrir totalement certains emplacements de la grille de façon que  
 la fraction recouverte de chaque ligne **et** de chaque colonne soit celle indiquée.

Pour chacune des grilles suivantes, **placer** les **réglettes** qui permettent de résoudre la  
 situation.

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{2}$

+

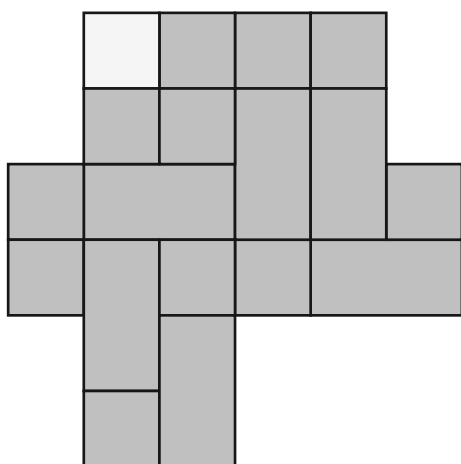
$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{4}$

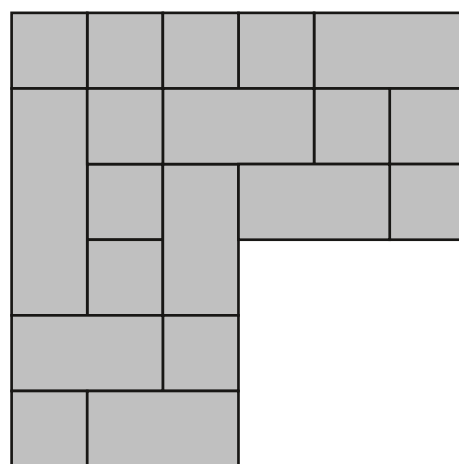
Une grille partagée en différents emplacements et une fraction sont données.  
 Des réglettes doivent recouvrir totalement certains emplacements de la grille de façon que  
 la fraction recouverte de chaque ligne **et** de chaque colonne soit celle indiquée.

Pour chacune des grilles suivantes, **placer** les **réglettes** qui permettent de résoudre la situation.

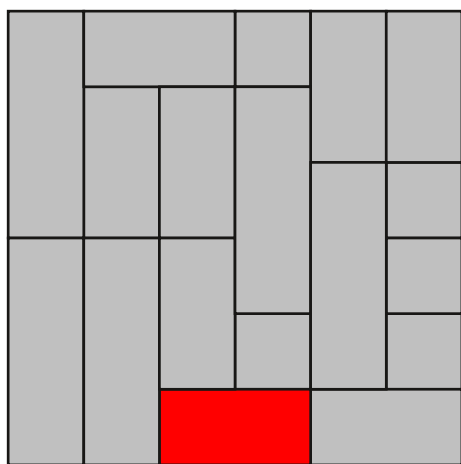
$\frac{1}{2}$



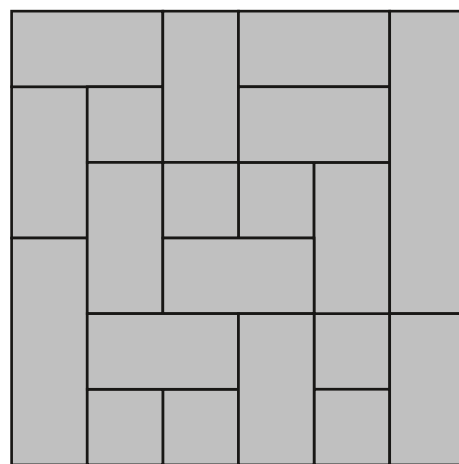
$\frac{2}{3}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{2}{3}$



Une grille partagée en différents emplacements et une fraction sont données.  
Des réglettes doivent recouvrir totalement certains emplacements de la grille de façon que  
la fraction recouverte de chaque ligne **et** de chaque colonne soit celle indiquée.

Pour chacune des grilles suivantes, **placer** les **réglettes** qui permettent de résoudre la situation.

$\frac{2}{3}$

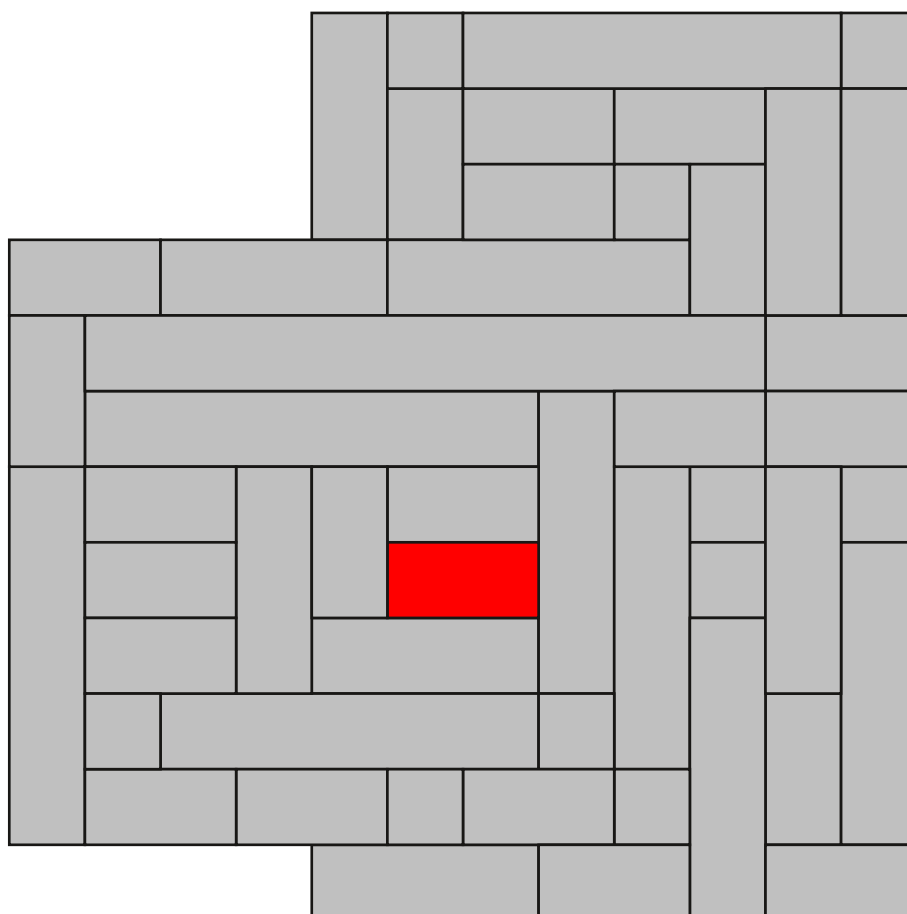
$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{4}$

Une grille partagée en différents emplacements et une fraction sont données.  
Des réglattes doivent recouvrir totalement certains emplacements de la grille de façon que  
la fraction recouverte de chaque ligne **et** de chaque colonne soit celle indiquée.

Pour la grille ci-dessous, **placer** les **réglattes** qui permettent de résoudre la situation.

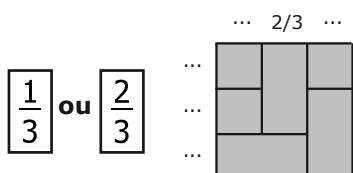
$$\frac{3}{4}$$



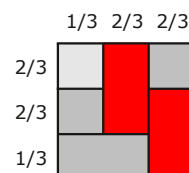


Une grille partagée en différents emplacements et **deux** fractions sont données.  
Des réglettes doivent recouvrir totalement certains emplacements de la grille de façon que la fraction recouverte de chaque ligne **et** de chaque colonne soit l'une **ou** l'autre de celles données.

**Attention** : pour certaines lignes ou colonnes les fractions sont indiquées, pour les autres, elles sont à déterminer puis à noter.



*Une situation initiale  
est donnée*

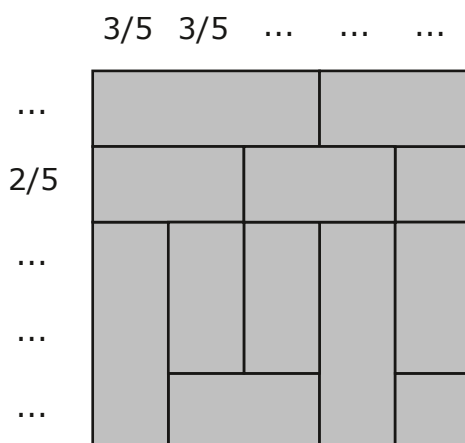


*Des réglettes sont placées  
pour recouvrir 1/3 ou 2/3  
de chaque ligne/colonne*

Pour la grille suivante, **suivre** pas à pas les **étapes du raisonnement** et **poser** les réglettes qui permettent de résoudre la situation.

- chaque ligne de la grille fait 5 cases, en occuper les deux cinquièmes reviendra par conséquent à ce que des réglettes soient placées sur 2 des cases de cette ligne ; en occuper les trois cinquièmes reviendra à ce que des réglettes soient placées sur 3 des cases de cette ligne ;
- il en va de même pour les colonnes ;
- placer la réglette adéquate sur la première colonne et des croix dans les emplacements qui ne recevront pas de réglette ;
- s'occuper de la première ligne sans oublier d'indiquer la fraction ;
- s'occuper de la deuxième ligne (réglette et croix) ;
- s'occuper de la deuxième colonne ;
- terminer de placer les réglettes, les croix et les fractions encore manquantes.

$$\frac{2}{5} \text{ ou } \frac{3}{5}$$



Une fois les réglettes retirées, **vérifier qu'il y a bien deux croix par ligne et par colonne.**

Une grille partagée en différents emplacements et deux fractions sont données.  
Des réglettes doivent recouvrir totalement certains emplacements de la grille de façon que la fraction recouverte de chaque ligne **et** de chaque colonne soit l'une **ou** l'autre de celles données.

**Attention** : pour certaines lignes ou colonnes les fractions sont indiquées, pour les autres, elles sont à déterminer puis à noter.

Pour chacune des grilles suivantes, **placer les réglettes** qui permettent de résoudre la situation et **compléter** les pointillés par les **fractions adaptées**.

... 3/4 ...

$\frac{1}{2}$   
ou  
 $\frac{3}{4}$

3/4

... 1/2 ...

$\frac{1}{2}$   
ou  
 $\frac{3}{4}$

+

... ..

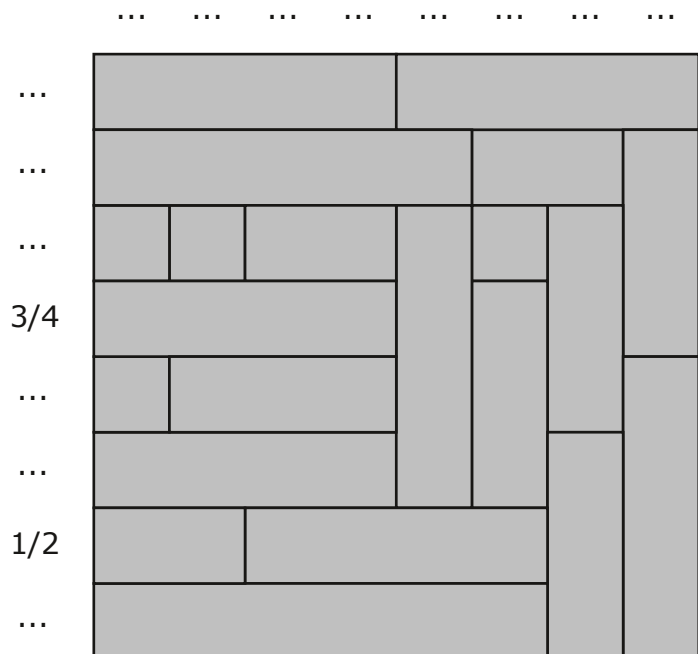
$\frac{1}{2}$  ou  $\frac{2}{3}$

... ..

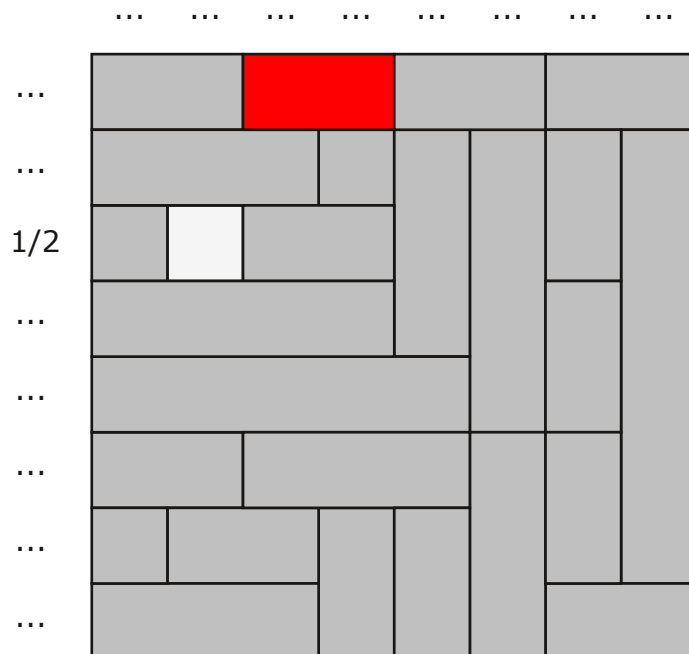
$\frac{1}{2}$  ou  $\frac{2}{3}$

Pour chacune des grilles suivantes, **placer les réglettes** qui permettent de résoudre la situation et **compléter les pointillés** par les **fractions adaptées**.

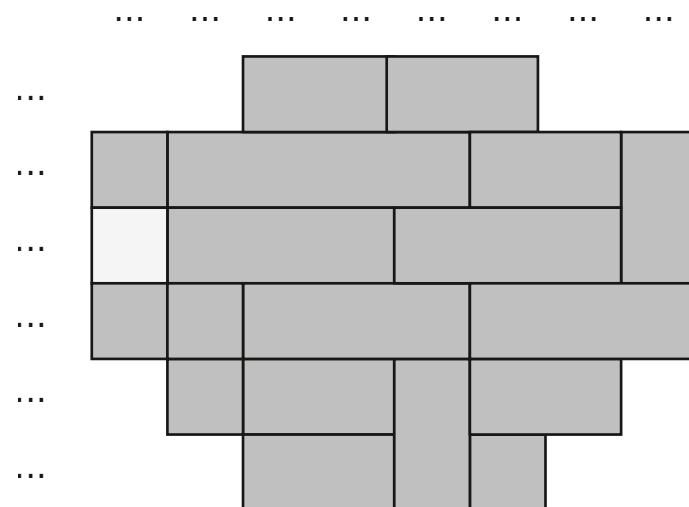
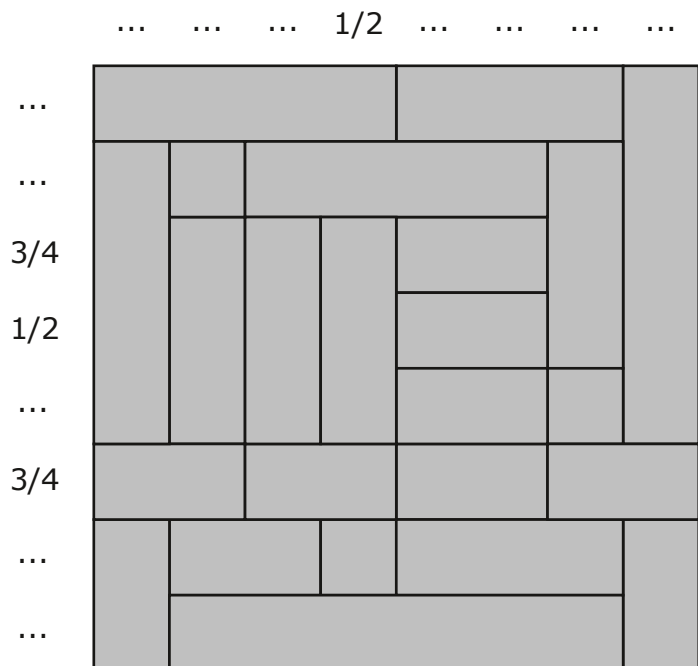
$$\boxed{\frac{1}{2}} \text{ ou } \boxed{\frac{3}{4}}$$



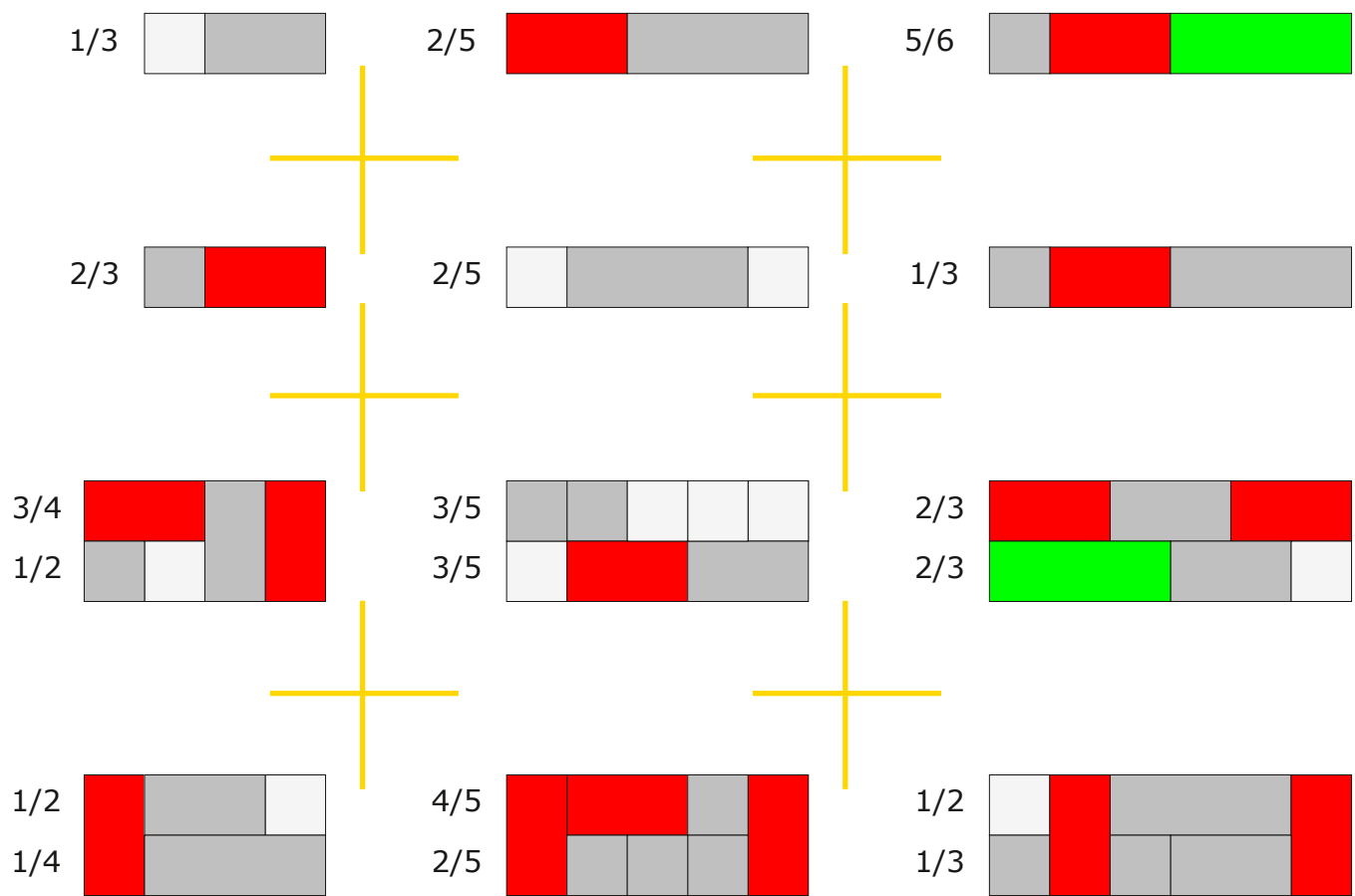
$$\boxed{\frac{1}{2}} \text{ ou } \boxed{\frac{3}{4}}$$



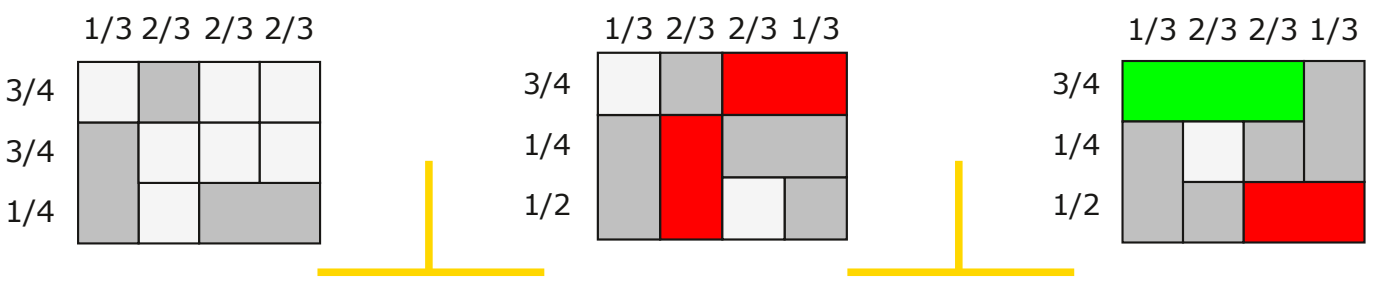
$$\boxed{\frac{1}{2}} \text{ ou } \boxed{\frac{1}{3}}$$



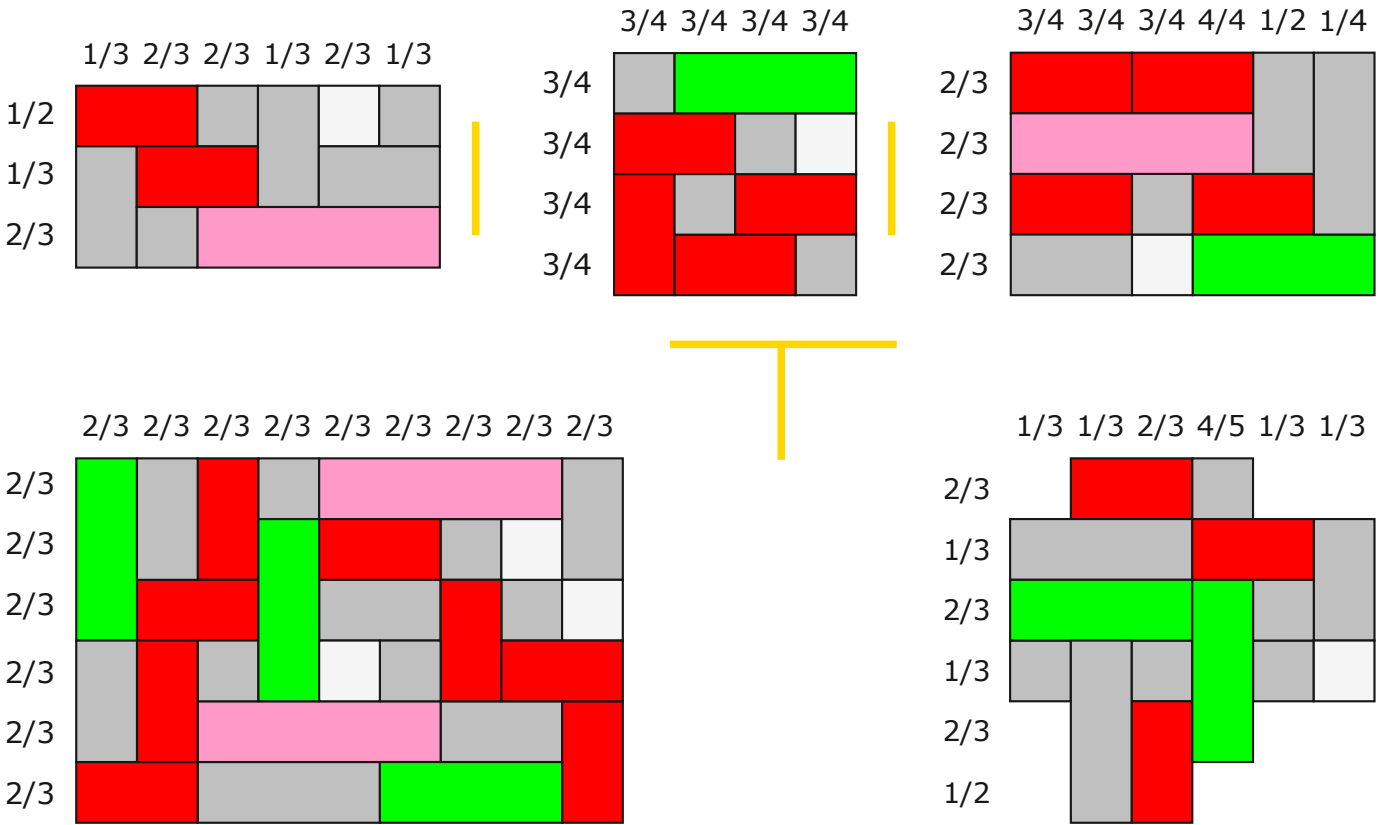
### Appréhender



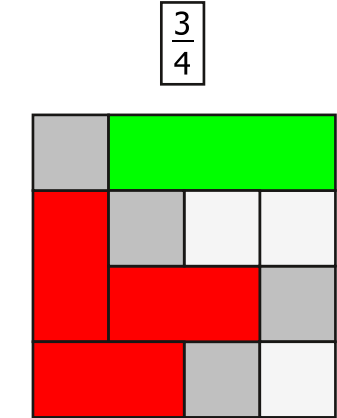
### Assigner



# Assigner suite

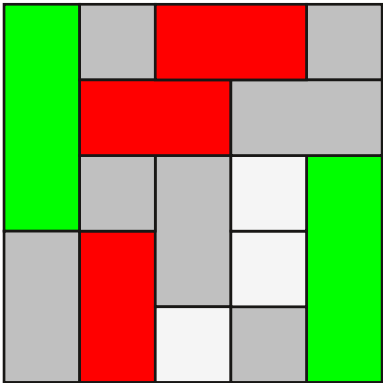


# Calquer



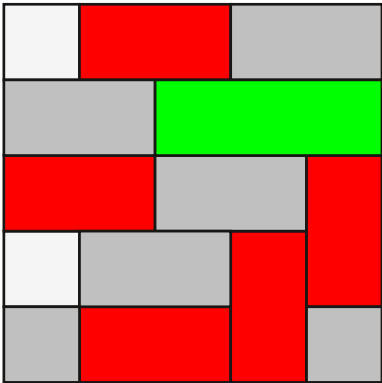
### Dupliquer

$$\frac{3}{5}$$



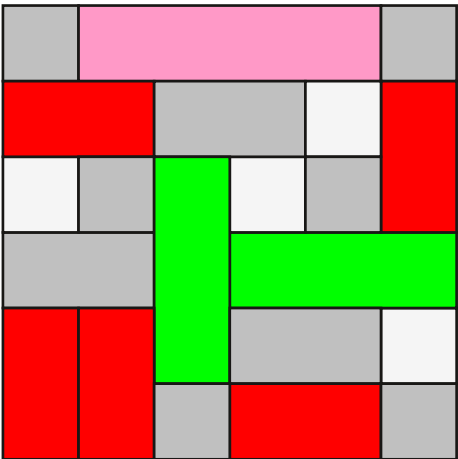
### Mimer

$$\frac{3}{5}$$

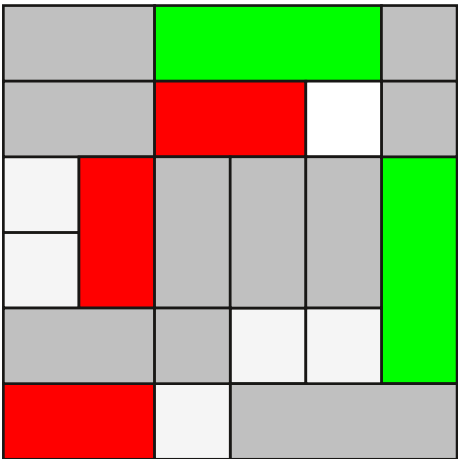


### Conformer

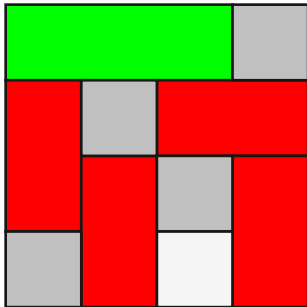
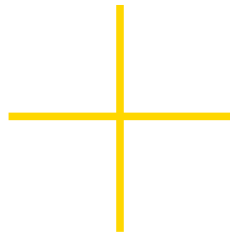
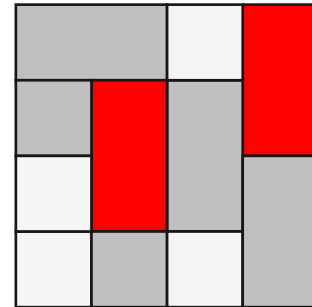
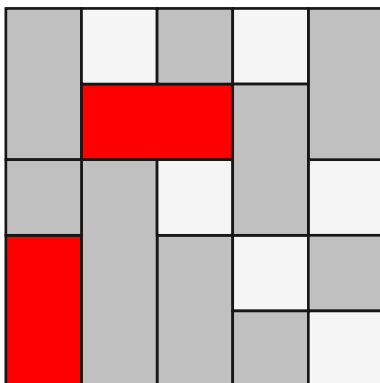
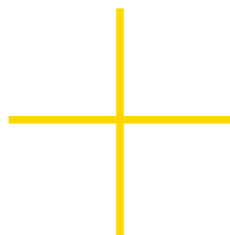
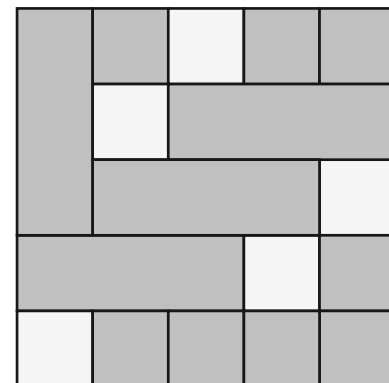
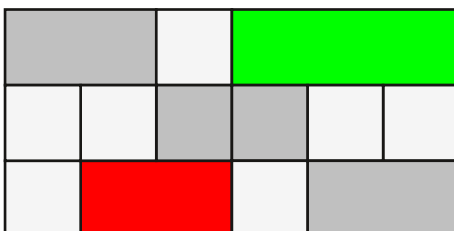
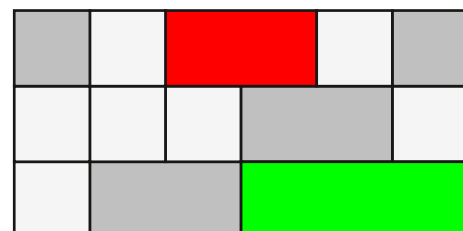
$$\frac{2}{3} \text{ ou } \frac{4}{6}$$



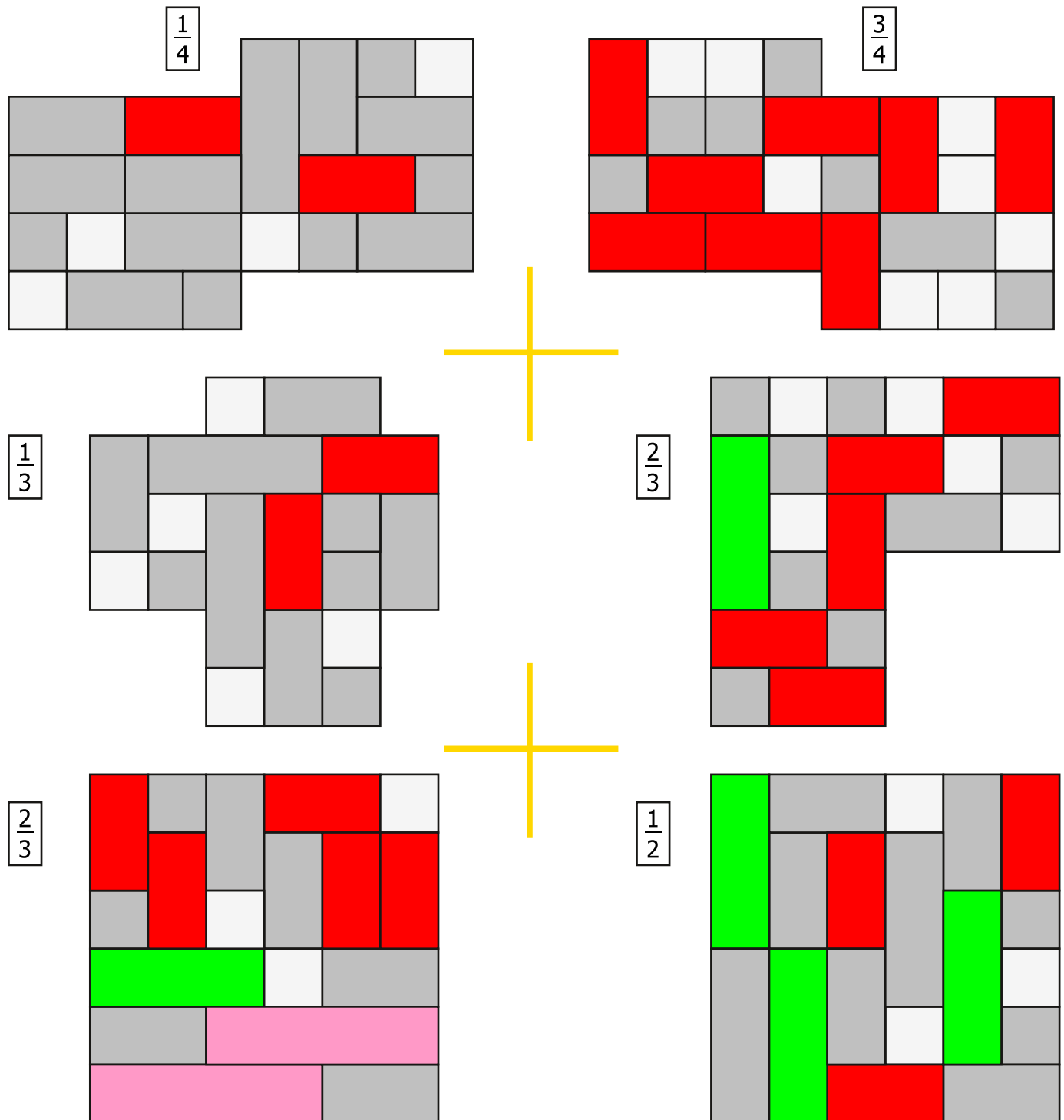
$$\frac{1}{2} \text{ ou } \frac{3}{6}$$



### Fragmenter

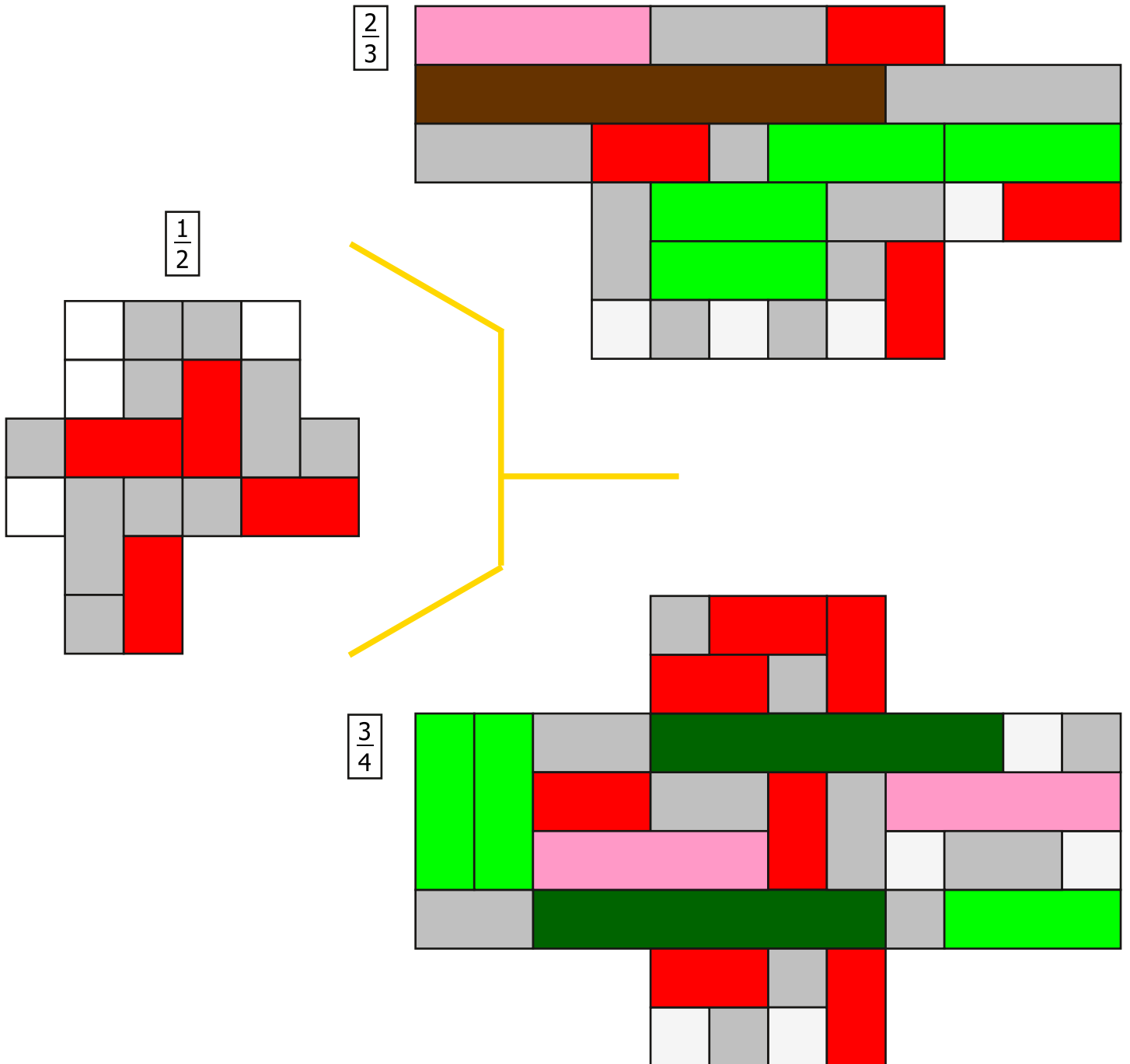
 $\frac{3}{4}$ 

 $\frac{1}{2}$ 

 $\frac{2}{5}$ 

 $\frac{1}{5}$ 

 $\frac{2}{3}$ 

 $\frac{2}{3}$ 


### Subdiviser

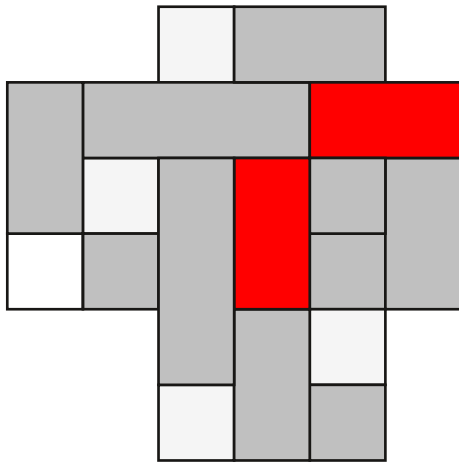
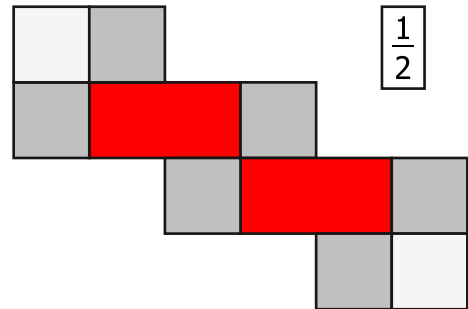
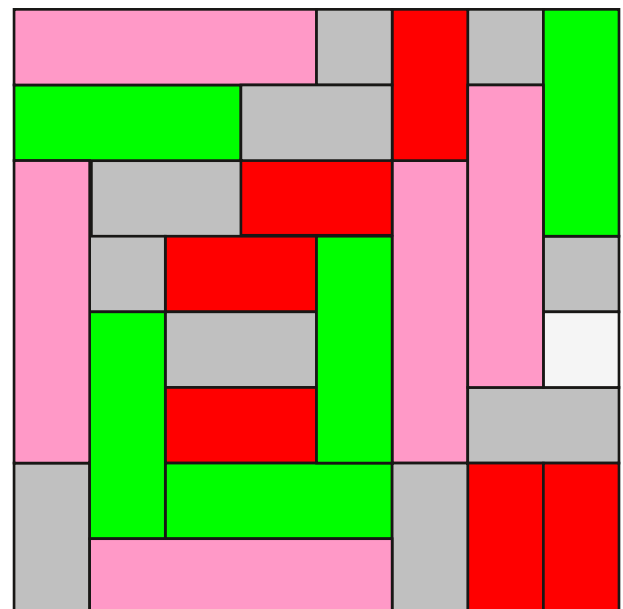
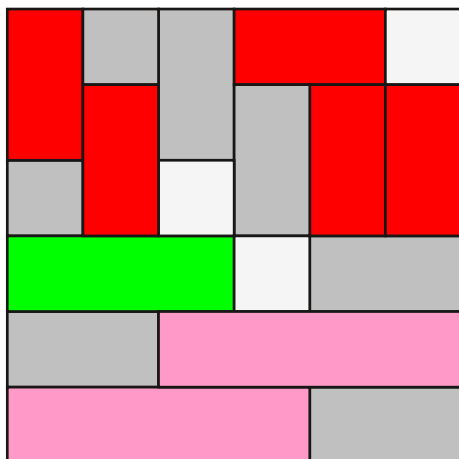




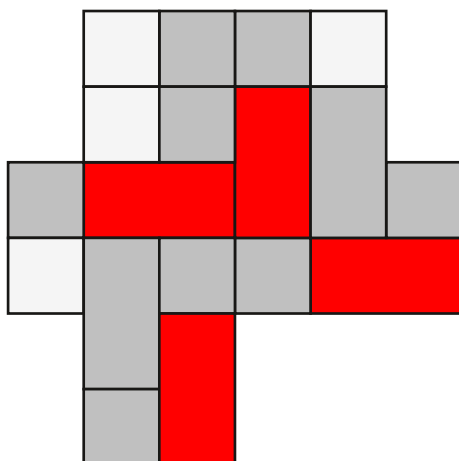
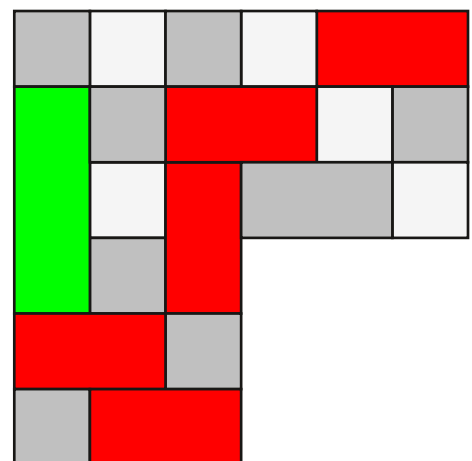
Dilacérer



### Émietter

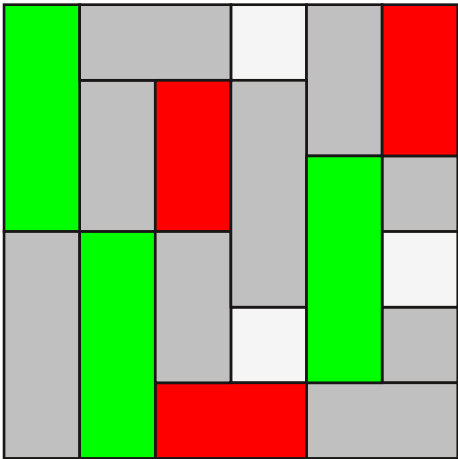
 $\frac{1}{3}$ 

 $\frac{1}{2}$ 

 $\frac{3}{4}$ 

 $\frac{2}{3}$ 


### Segmenter

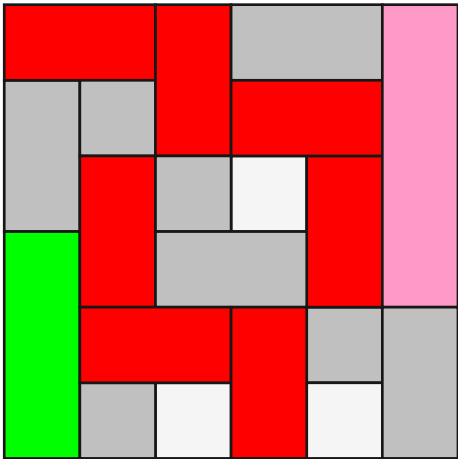
 $\frac{1}{2}$ 

 $\frac{2}{3}$ 


### Segmenter suite

$\frac{1}{2}$

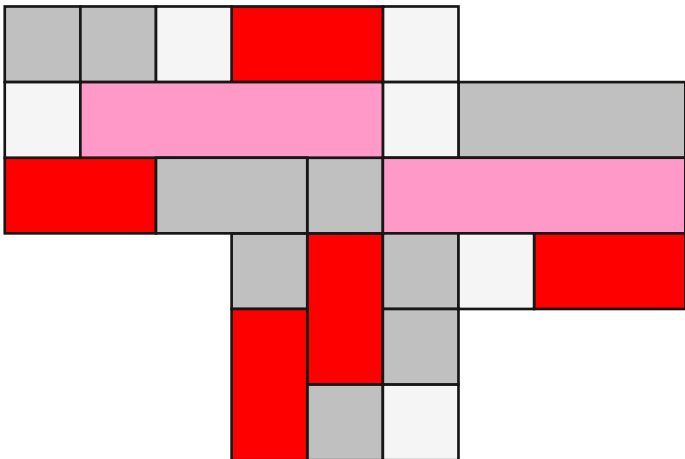


$\frac{2}{3}$

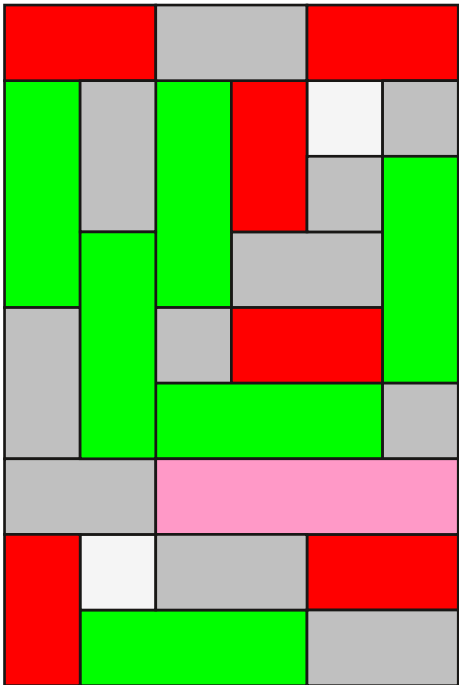


### Hacher

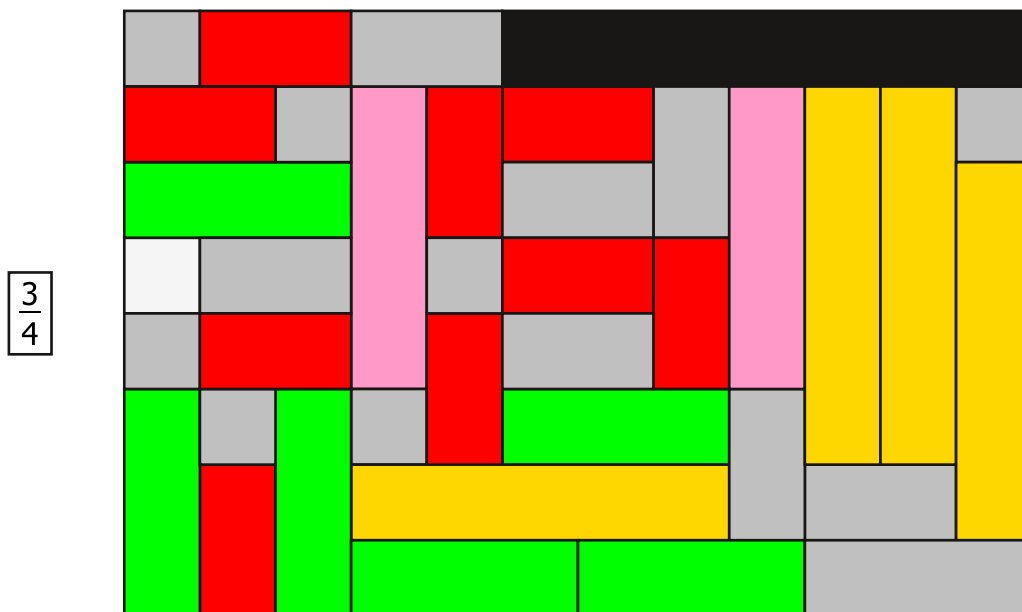
$\frac{2}{3}$



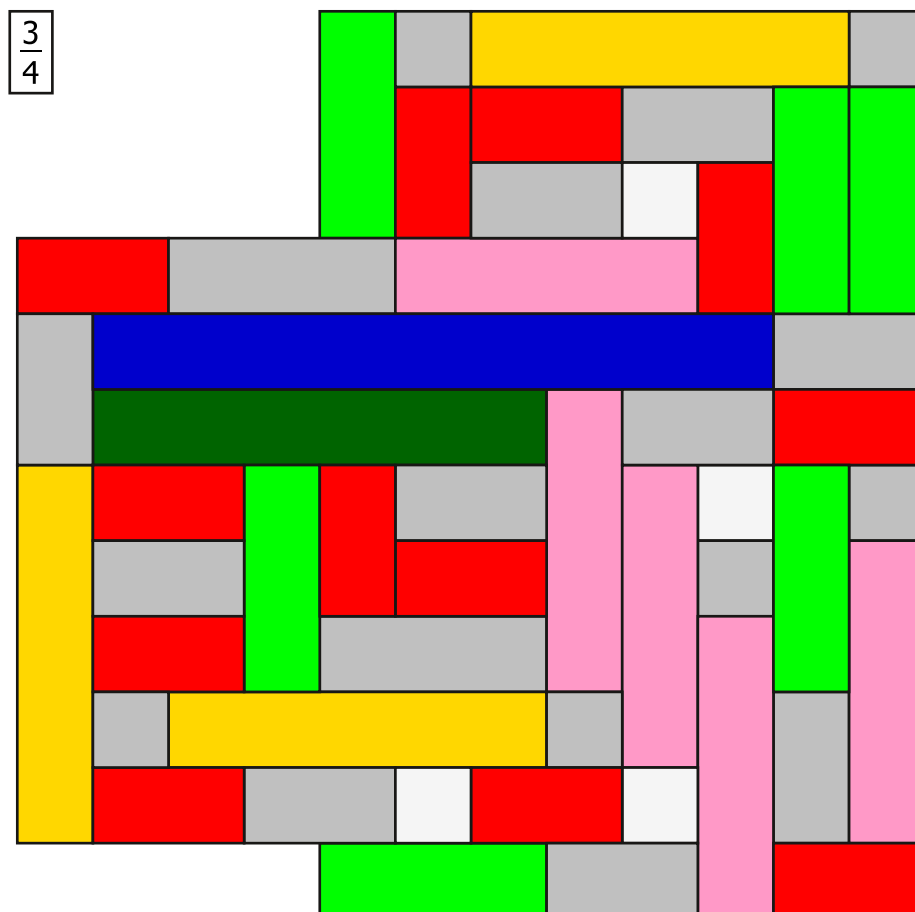
$\frac{2}{3}$



Hacher suite

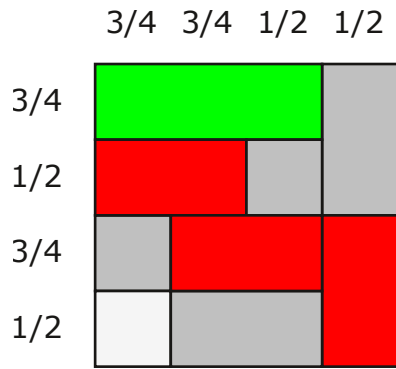


Déchiqueter



$\frac{1}{2}$ 

et

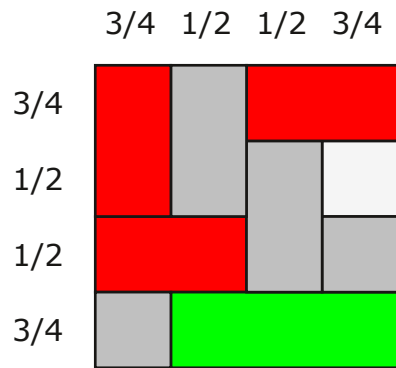
 $\frac{3}{4}$ 


Singer

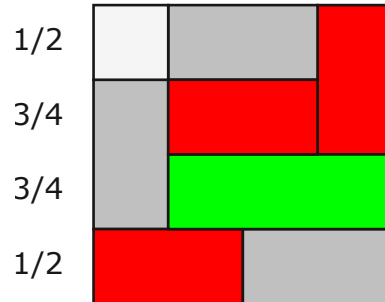
Concasser

 $\frac{1}{2}$ 

et

 $\frac{3}{4}$ 


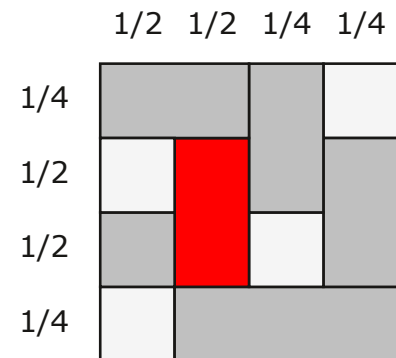
1/2 3/4 1/2 3/4


 $\frac{1}{2}$ 

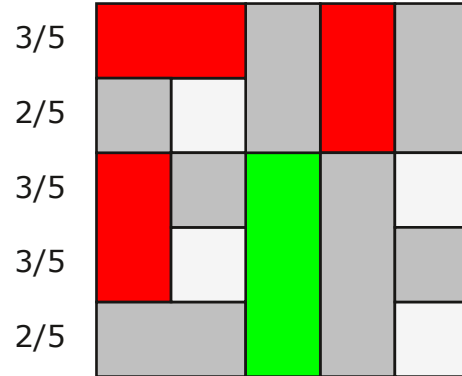
et

 $\frac{3}{4}$ 
 $\frac{1}{2}$ 

et

 $\frac{1}{4}$ 


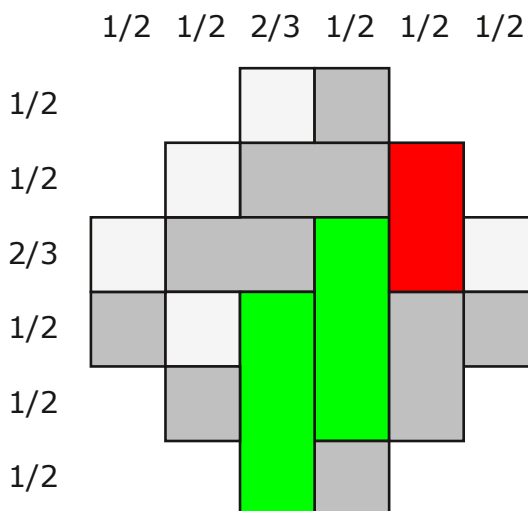
3/5 3/5 3/5 2/5 2/5


 $\frac{2}{5}$ 

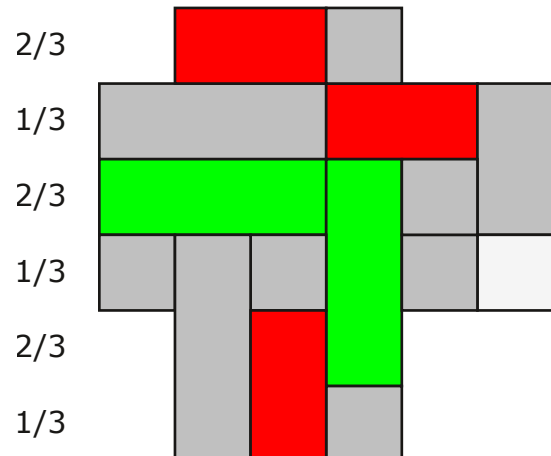
et

 $\frac{3}{5}$ 
 $\frac{1}{2}$ 

et

 $\frac{2}{3}$ 


1/3 1/3 2/3 2/3 1/3 1/3

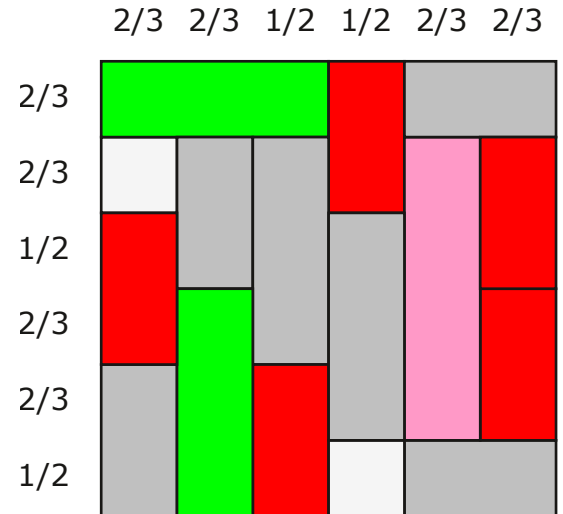
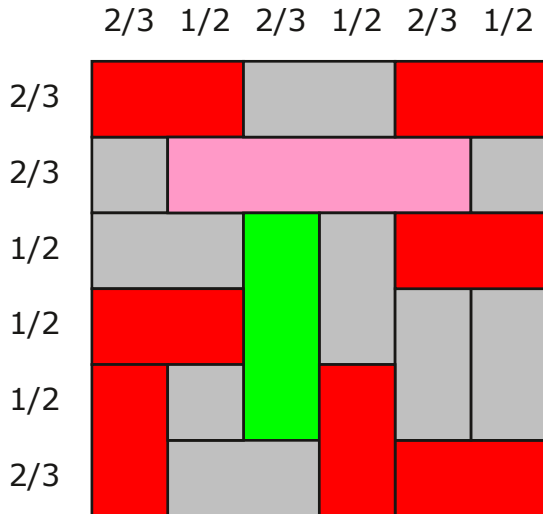

 $\frac{1}{3}$ 

et

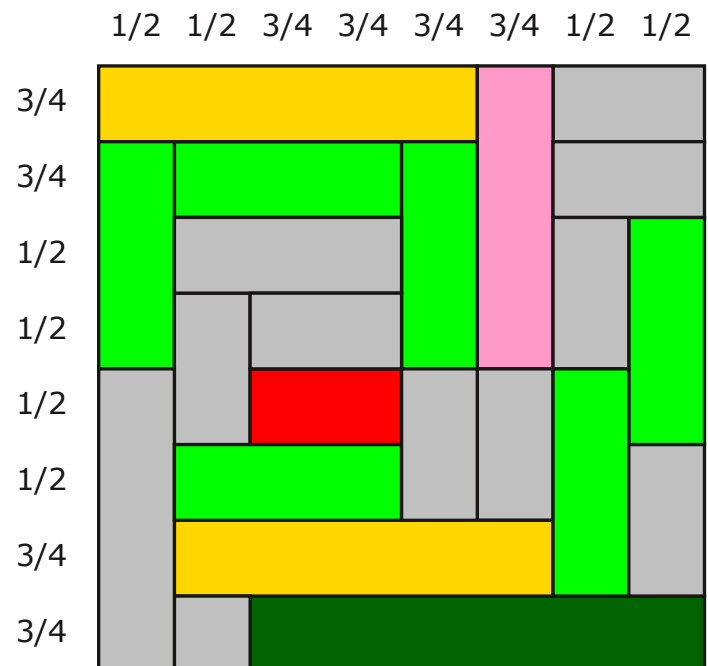
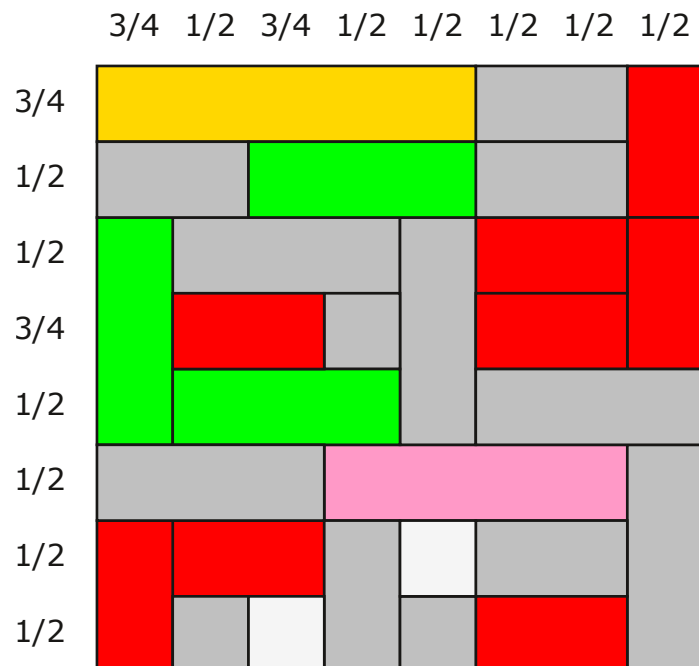
 $\frac{2}{3}$

### Sélectionner

Pour ces deux grilles, les fractions sont  $1/2$  ou  $2/3$ .

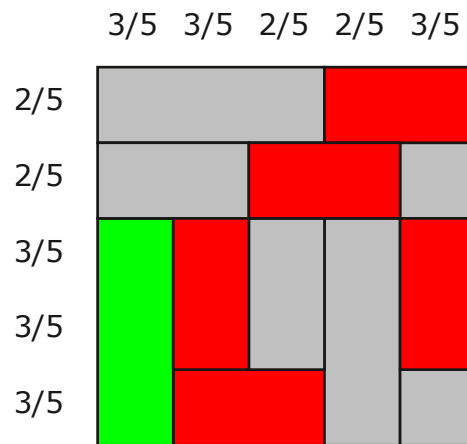


Pour ces deux grilles, les fractions sont  $1/2$  ou  $3/4$ .



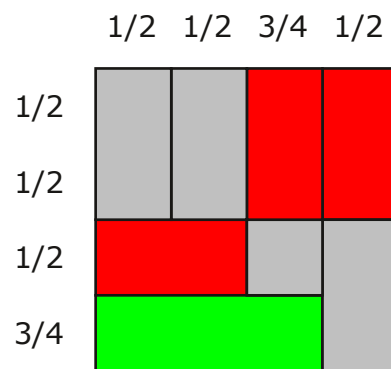
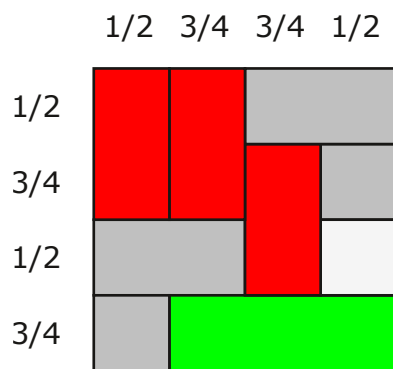
### Répéter

$$\boxed{\frac{2}{5}} \text{ et } \boxed{\frac{3}{5}}$$

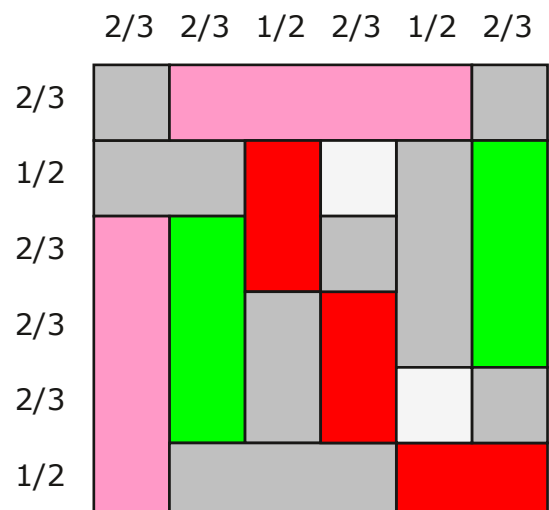
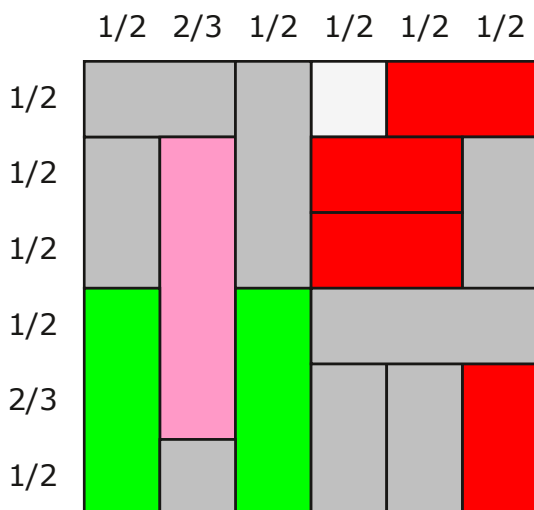


### Pulvériser

$$\boxed{\frac{1}{2}} \text{ ou } \boxed{\frac{3}{4}}$$

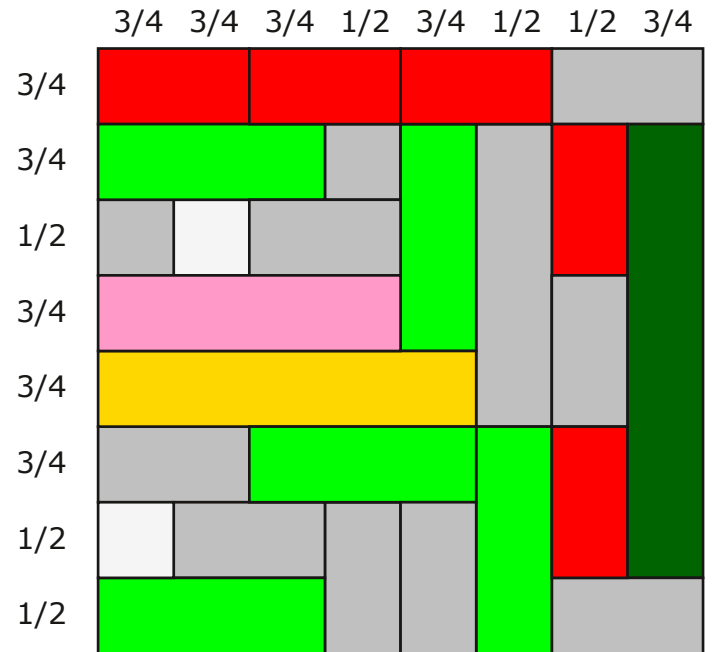
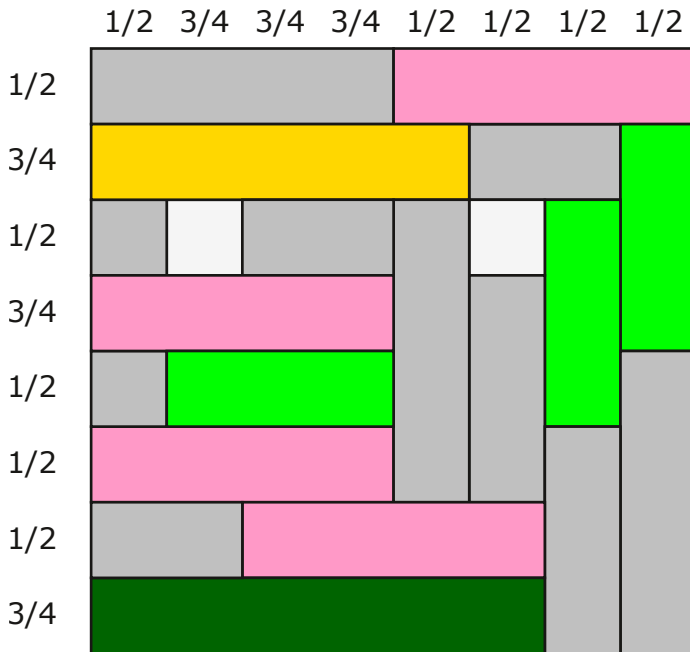


$$\boxed{\frac{1}{2}} \text{ ou } \boxed{\frac{2}{3}}$$

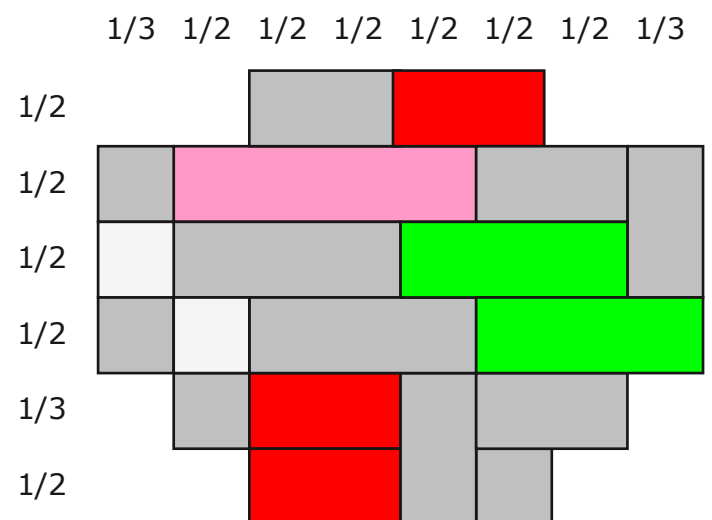
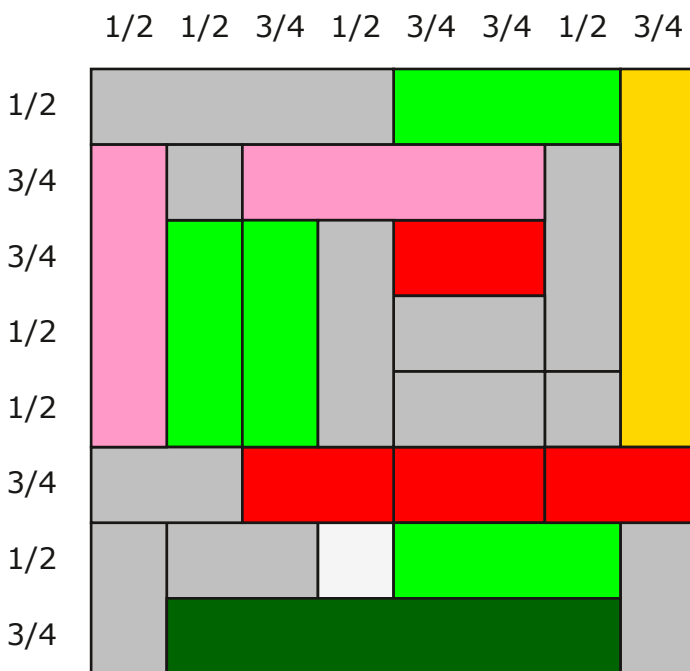


### Distinguer

Pose les réglettes et complète les pointillés par les fractions  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{3}{4}$ .



Pose les réglettes et complète les pointillés par les fractions indiquées.



$\frac{1}{2}$  et  $\frac{1}{3}$