

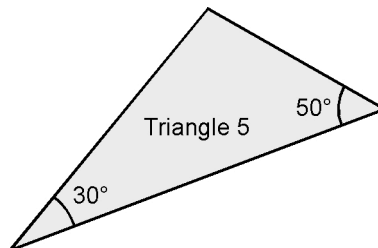
Étape 2

1) Le triangle resté seul a été reproduit ci-dessous.

Sans mesurer de longueurs, construisez un triangle pouvant s'y s'associer. Pour cela inspirez-vous du positionnement des paires de triangles de l'étape 1 que vous avez collés. Expliquez votre construction.

2) Quelles remarques pouvez-vous faire quant aux longueurs du triangle de départ et celles de celui que vous avez construit ?

Vous pouvez simplement émettre des conjectures ou essayer de les démontrer.



Étape 3

Sur la figure ci-contre :

- les points F et M appartiennent aux segments [AB] et [AC],
- les droites (FM) et (BC) sont parallèles.

Calculer la longueur FM si $BC = 1,80$ m.

