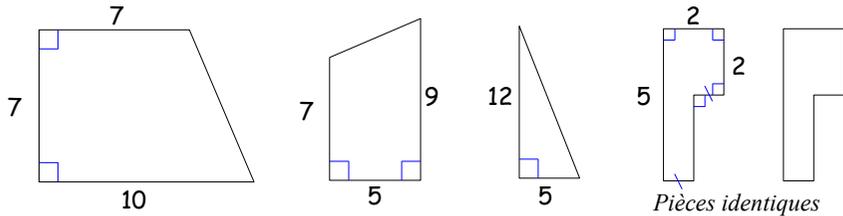


## VOIR NE PROUVE PAS

### 1) Fabrication des cinq pièces d'un puzzle et d'un support carré

Construis en vraie grandeur les cinq pièces suivantes, si possible sur du papier assez rigide (style papier Canson), en prenant pour unité 1 cm.

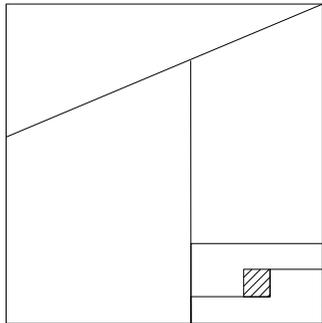


Découpe ensuite ces pièces avec la plus grande précision possible

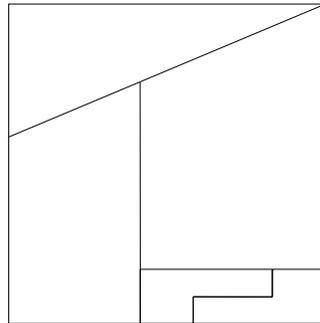
Dessine un carré de 12 cm de côté sur un autre support (style papier Canson, ou carton mince, ou ...).

### 2) Des figures contradictoires !

Marcel et Robert ont réussi à placer leurs cinq pièces dans leur carré :



Marcel a laissé un trou carré de 1 cm de côté



Robert a recouvert le carré sans laisser de trou

Ne cherche pas où est passé le centimètre carré, mais vérifie que tu peux placer tes pièces comme eux, et explique pourquoi il y a une contradiction.

### 3) Des calculs d'aire

Calcule l'aire de chacune des pièces, puis la somme des aires obtenues.

Correspond-elle à l'aire du carré de 12 cm de côté ?

Quelles conclusions peux-tu faire ?

(Est-ce Marcel ou est-ce Robert qui a raison ? Est-ce qu'on peut se fier à un puzzle ?)

### 4) La fin de l'énigme

Voir devoir 3e pour donner la réponse à la question.