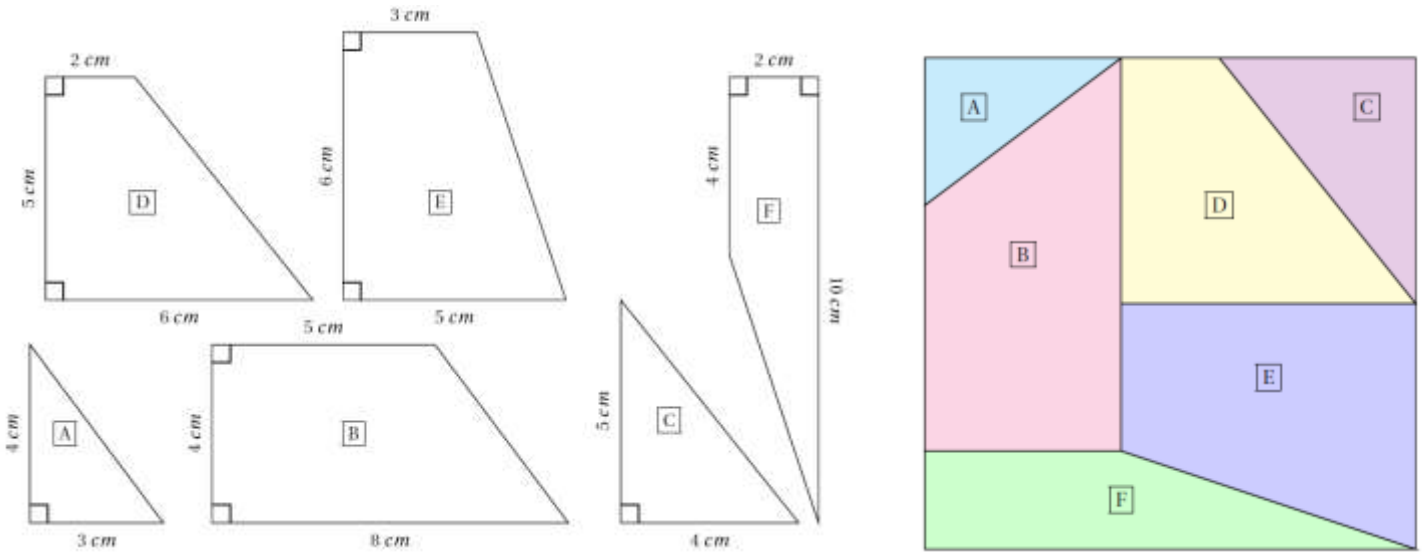


LE PUZZLE DE BROUSSEAU

Première partie : construction du puzzle

Voici **six** figures géométriques. Chacune d'elle constitue une pièce d'un puzzle. Sur ce document les figures n'ont pas été tracées en vraies grandeurs.



1. Construire ces figures **en vraies grandeurs**, puis les découper.
2. Assembler ces pièces pour former un carré parfait.

Seconde partie : Un second puzzle

On veut modifier ce puzzle pour qu'il soit plus grand.

1. On souhaite que le côté qui mesure 2 cm sur le modèle original fasse 3 cm sur l'agrandissement.

Modifier les autres mesures pour agrandir toutes les pièces. Écrire ces nouvelles mesures dans le tableau suivant.

Longueurs initiales						
Nouvelles longueurs						

2. Construire ces nouvelles pièces agrandies, les découper et tenter de reconstruire le puzzle.
3. Expliquer quelle a été la stratégie de votre groupe. A-t-elle bien fonctionné ?