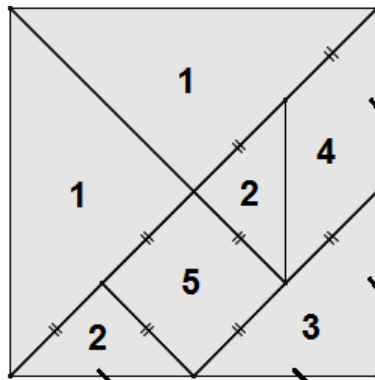


# Tangram

## Finale : énoncé

Le Tangram est un puzzle composé de 7 pièces obtenues en découpant un carré comme le montre la figure ci-contre.



1. Venir chercher 4 feuilles de couleurs différentes à l'atelier n°5  
 Sur chaque feuille construire un Tangram à partir d'un carré de côté 8 cm, puis découper soigneusement les 7 pièces.  
 Avec les 7 pièces de la même couleur de chaque Tangram, construire sans qu'aucune pièce ne se superpose :

a) un triangle rectangle isocèle



b) un parallélogramme



c) un rectangle



d) un trapèze



2. Parmi le triangle rectangle isocèle, le parallélogramme, le rectangle et le trapèze, quelle est la figure qui a le plus petit périmètre ? Indiquer une valeur arrondie au centimètre près de son périmètre.

3. Rendez-vous à l'atelier n°5 pour réaliser en moins de 2 minutes une figure choisie au hasard parmi celles-ci :

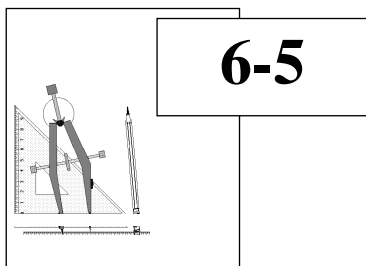


4. En prenant la pièce 2 du Tangram comme unité d'aire, exprimer l'aire de chacune des pièces 1,3,4 et 5.

5. Trouver 2 figures qui ont la même aire, mais pas le même périmètre.

# Tangram

Finale : Feuille réponse



Classe : .....

Collège : .....

1. Coller au dos de cette feuille, le triangle rectangle isocèle, le parallélogramme, le rectangle et le trapèze. Chacune de ces figures doit être composée de 7 pièces de la même couleur sans qu'aucune pièce ne se superpose.

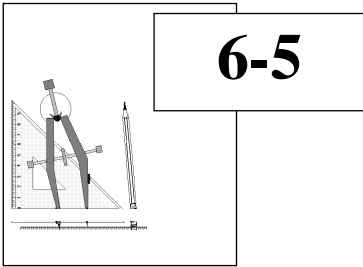
2. La figure qui a le plus petit périmètre est : .....

Son périmètre est : .....

4.

Pièces	Aire (1 unité d'aire = pièce 2)
1	.....
3	.....
4	.....
5	.....

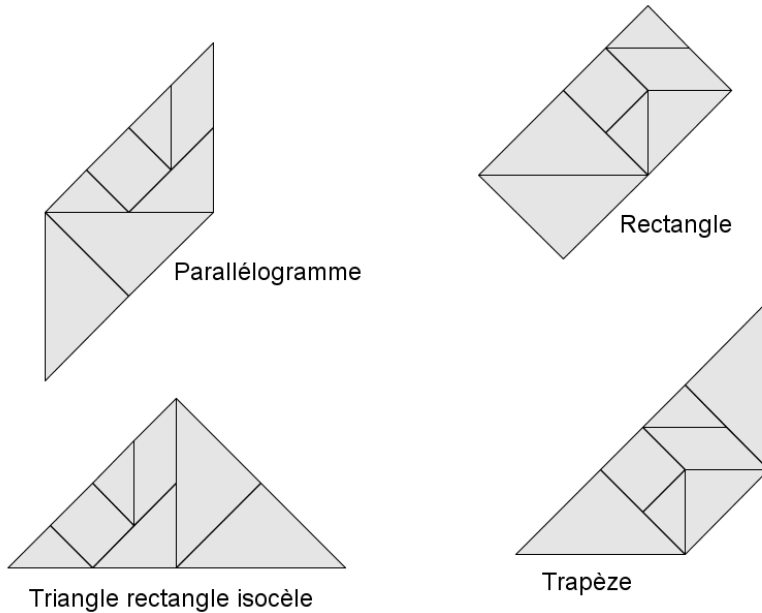
5. Deux figures qui ont la même aire mais pas le même périmètre sont : .....



# Tangram

Finale : Solution

1.



2.

Figure	Périmètre cm
Triangle rectangle isocèle	39
Parallélogramme	39
Rectangle	34 cm plus petit périmètre
Trapèze	39

4.

Figure	Aire (1 unité d'aire = pièce 2)
1	4
3	2
4	2
5	2

5. Deux figures qui ont la même aire mais pas le même périmètre sont : les figures 3 et 5 ou les figures 4 et 5.