

Situation de découverte :

Je découvre comment comparer des aires par superposition

Partie A

- 1• Sur une feuille blanche, trace les trois figures suivantes :
• un carré de côté 4 cm ; • un triangle équilatéral de côté 4 cm ; • un cercle de rayon 3 cm.

- 2• Compare l'aire de chacune de ces figures avec les deux autres. Découpe-les.



Partie B

- 1• a) Sur une feuille blanche, trace les deux figures suivantes :
• un carré de 5 cm de côté ; • un rectangle de largeur 4 cm et de longueur 6 cm.
b) Colorie la surface du rectangle, puis découpe ces deux figures.
c) Peux-tu comparer directement les aires de ces deux figures ?

- 2• a) Colle le carré sur ton cahier.
b) Essaie de recouvrir la surface du carré en découpant le rectangle.
c) As-tu recouvert toute la surface du carré ?
d) Colle les morceaux du rectangle sur la surface du carré.
e) Laquelle des deux figures a la plus grande aire ?

Les morceaux du rectangle ne se chevauchent pas.



Exercices oraux :

Je m'entraîne

ORAL

- 1 Utilise un calque pour comparer l'aire de la figure **a** et l'aire de la figure **b**.



ORAL

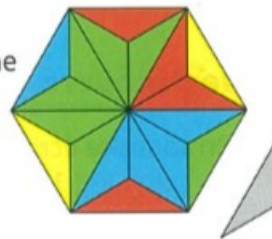
- 2 Utilise un calque pour comparer l'aire du carré et l'aire du rectangle.



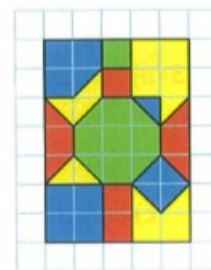
J'ai aussi découpé.



- 3 1) L'unité d'aire étant le triangle gris, détermine l'aire de la surface :
a) rouge ; **b)** jaune ;
c) verte ; **d)** bleue.
2) Classe ces aires dans l'ordre croissant.



- 4 1) Compare l'aire de la surface rouge avec l'aire de la surface verte. Justifie ta réponse.
2) Compare l'aire de la surface bleue avec l'aire de la surface jaune. Justifie ta réponse.



Exercices écrits :

- B** Trace en rouge un rectangle de longueur 6 carreaux et de largeur 3 carreaux.
Trace en bleu un rectangle de longueur 5 carreaux et de largeur 4 carreaux.
Compare les aires de ces rectangles.
- C** Compare l'aire d'un carré de côté 6 carreaux avec l'aire d'un rectangle de largeur 4 carreaux et de longueur 9 carreaux.
- D** Compare l'aire d'un carré de côté 6 cm avec l'aire d'un rectangle de longueur 7 cm et de largeur 5 cm.