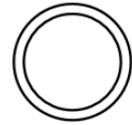


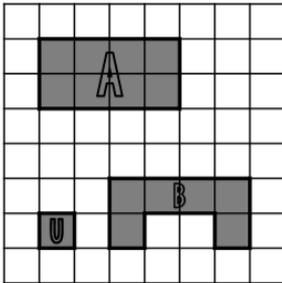
LEÇON : LES AIRES

Les aires



MÉMO

① *Déterminer l'aire d'une figure, c'est mesurer sa surface.*



MÉMO

② *Pour exprimer une aire, on utilise une unité d'aire.*

Dans cet exemple,

l'unité d'aire est le **carreau** :

- La surface **A** a une aire de 8 carreaux,
- La surface **B** a une aire de 6 carreaux.



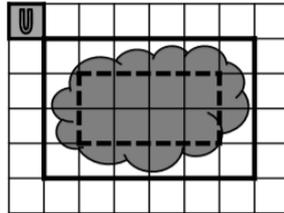
L'aire

du nuage gris est comprise :

- entre l'aire du petit rectangle et l'aire du grand rectangle,
- entre 8 unités d'aire et 24 unités d'aire.

MÉMO

③ *Pour estimer une aire, on fait un encadrement.*



EXERCICES – COMPARER DES AIRES

* 1 Vocabulaire

Pour chaque affirmation, écris une phrase qui utilise le mot **aire**.

a. Il faut plus de papier pour recouvrir une surface A qu'une surface B.



b. En découpant une surface C et en recollant les morceaux, je recouvre exactement une surface D.



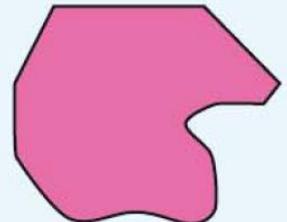
Comparer des aires par comparaison directe

* 2 Dans chaque cas, à vue d'œil, trouve la surface qui a la plus grande aire.

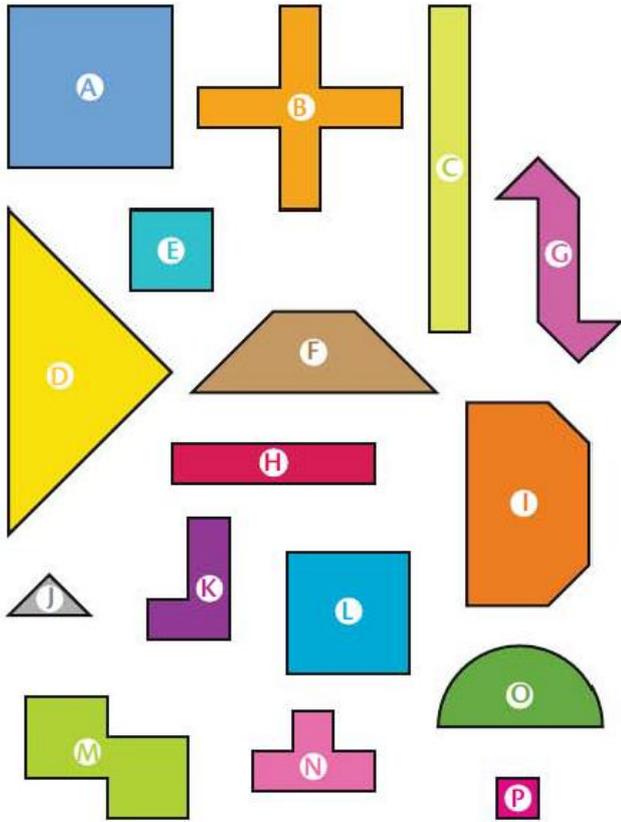
a.



b.



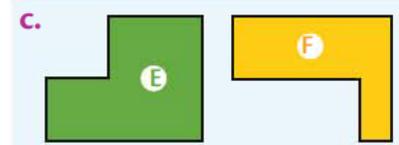
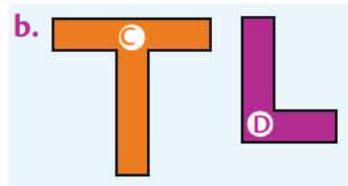
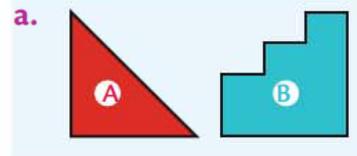
• Pour les exercices 3, 4, 8 et 9, sers-toi des figures ci-dessous pour répondre.



* **3** Dans chaque cas, à vue d'œil, trouve la surface qui a la plus grande aire.
a. Entre I et J b. Entre A et O c. Entre M et N

* **4** À vue d'œil, range les figures A, E, P et L de celle qui a la plus grande aire à celle qui a la plus petite aire.

* **5** Dans chaque cas, estime à vue d'œil la surface qui a la plus grande aire. Vérifie en décalquant une des figures.

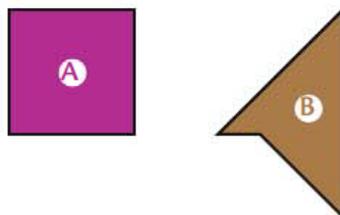


Comparer des aires par découpage et recollement

* **6** Quelle surface a la plus grande aire ?
Fais un pronostic à vue d'œil, puis vérifie-le en décalquant une des deux surfaces.



* **7** Quelle surface a la plus grande aire ?
Fais un pronostic à vue d'œil, puis vérifie-le en décalquant une des deux surfaces.



CORRIGES DES EXERCICES

- 1** a. La surface A a une aire plus grande que la surface B.
b. Les surfaces C et D ont la même aire.

- 2** a. La surface verte a la plus grande aire.
b. La surface rose a la plus grande aire.

- 3** a. La surface I a la plus grande aire.
b. La surface A a la plus grande aire.
c. La surface M a la plus grande aire.

4 Aire de A > Aire de L > Aire de E > Aire de P

- 5** a. La surface B a la plus grande aire.
b. La surface C a la plus grande aire.
c. La surface E a la plus grande aire.

6 Les surfaces A et B ont la même aire.

7 La surface A a la plus grande aire.