

Objectifs

- Introduire la notion de fraction à partir des mesures d'aires.

Prolongements

▷ exercices p. 110 - n° 1 et 2

Calcul rapide

Retraire deux nombres proches.
728 - 725 = 3

○ Écris le plus petit nombre.

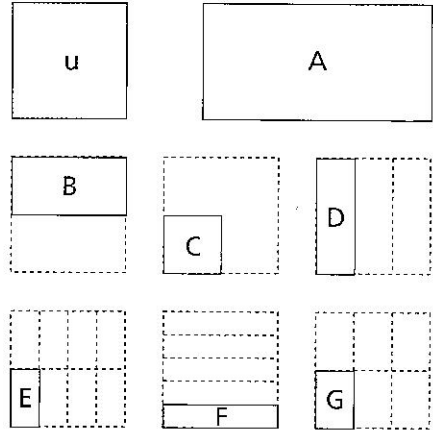
$12 \times 10 \times 100$; $12\ 000$; $240\ 000$; $5 \times 3 \times 100$.

Piste de recherche

De nouveaux nombres

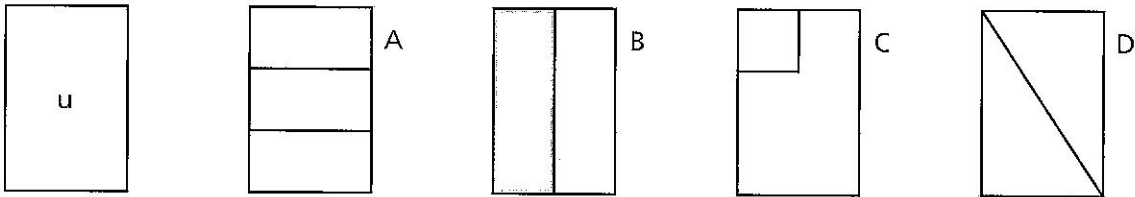
L'unité d'aire est u.

- Quelle est l'aire de la figure A ?
- Peux-tu donner l'aire des figures B et C ? Pourquoi ?
- Vérifie que tu peux recouvrir l'unité u en reportant 2 fois la figure B.
On dit que l'aire de B est $\frac{1}{2}$ de u : on lit : « un demi ».
 $\frac{1}{2}$ est une fraction. C'est un nouveau nombre.
- Vérifie que tu peux recouvrir l'unité u reportant 4 fois la figure C.
On dit que l'aire de C est égale à $\frac{1}{4}$ de u, on lit : « un quart ».
- Écris les fractions exprimant l'aire des figures D, E, F et G.

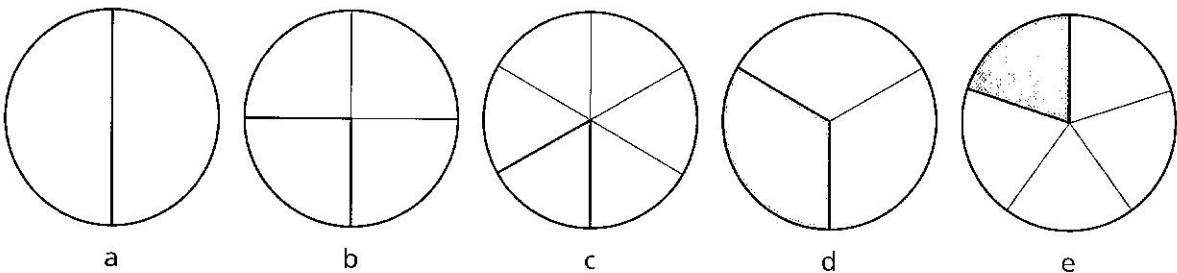


Applications

① u est l'unité d'aire. Écris les fractions correspondant aux parties coloriées.

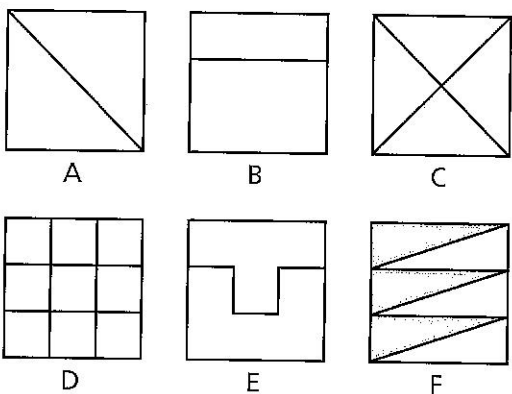


② Écris les fractions correspondant aux parties coloriées des disques.



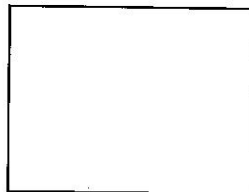
Reconnaître et représenter la fraction d'une aire donnée.

③ Dans quelles figures l'aire coloriée est égale à $\frac{1}{2}$ du carré ?

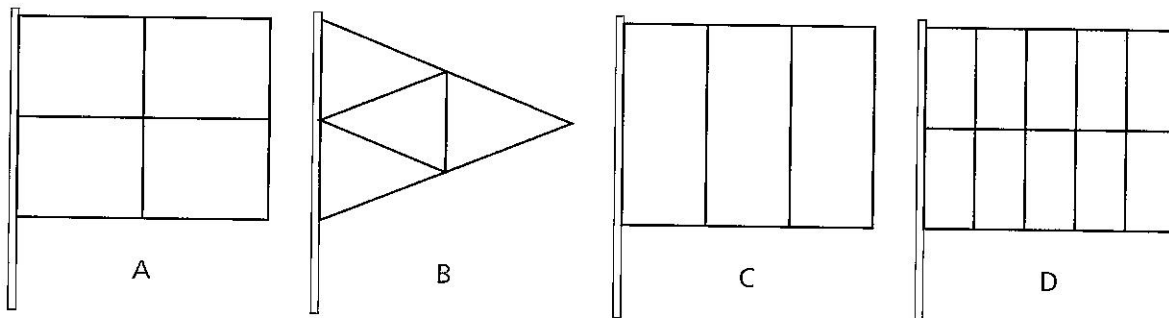


④ Trace quatre rectangles comme ci-dessous. Colorie $\frac{1}{12}$ du premier, $\frac{1}{6}$ du deuxième, $\frac{1}{4}$ du troisième et $\frac{1}{3}$ du dernier.

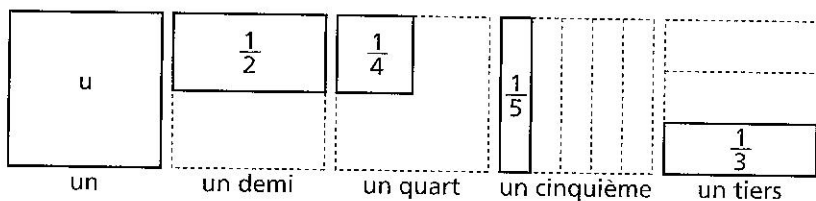
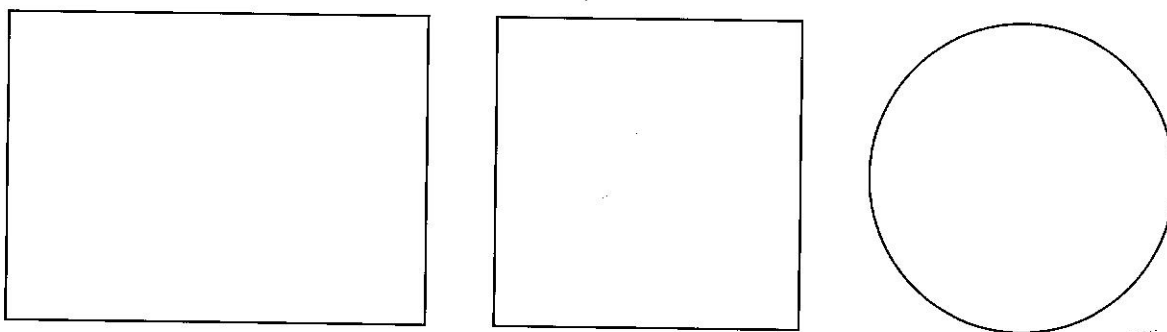
Écris sous chaque dessin la fraction correspondante.



⑤ L'unité d'aire est l'aire de chaque drapeau. Quelle est, pour chaque drapeau, l'aire des parties coloriées en jaune ?



⑥ Trace trois figures semblables à celles-ci : un rectangle, un carré, un disque. Partage-les en 4 parties égales. Colorie $\frac{1}{4}$ de chacune de ces figures.



LE COIN DU CHERCHEUR

« J'ai CIX ans », dit ce vieux Romain. Écris son âge en chiffres arabes.

