



# Nombres décimaux : écriture à virgule

## Je cherche

## DES NOMBRES

## AVEC UNE VIRGULE

Pour cette recherche, tu peux utiliser les surfaces d'aires  $1\text{ u}$ ,  $\frac{1}{10}\text{ u}$  et  $\frac{1}{100}\text{ u}$  à découper sur tes fiches, mais tu peux aussi répondre directement.

**A** Lucas doit fabriquer les surfaces A, B, C, D et E. Ces surfaces ne sont pas obligatoirement rectangulaires.

surface	A	B	C	D	E
aire	$\frac{346}{10}\text{ u}$	$\frac{346}{100}\text{ u}$	$\frac{57}{10}\text{ u}$	$\frac{608}{100}\text{ u}$	$\frac{43}{100}\text{ u}$

Pour construire chaque surface, il peut utiliser autant qu'il veut de surfaces d'aire  $1\text{ u}$ , mais il ne peut pas utiliser plus de 9 surfaces d'aire  $\frac{1}{10}\text{ u}$  et plus de 9 surfaces d'aire  $\frac{1}{100}\text{ u}$ .

Combien de surfaces d'aires  $1\text{ u}$ ,  $\frac{1}{10}\text{ u}$  et  $\frac{1}{100}\text{ u}$  doit-il utiliser pour chaque surface ?

Pour chaque surface, écris la décomposition qui t'a permis de répondre.

**B** Il y a plus de 400 ans, les mathématiciens ont simplifié l'écriture des fractions décimales en utilisant une virgule. Les nombres qui peuvent s'écrire avec une virgule sont appelés « nombres décimaux ».

fraction	décomposition	écriture à virgule	lecture
$\frac{346}{10}$	$34 + \frac{6}{10}$	34,6	trente-quatre et six dixièmes
$\frac{346}{100}$	$3 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100}$	3,46	trois et quatre dixièmes et six centièmes

Trouve l'écriture à virgule qui permet d'exprimer l'aire des surfaces C, D et E.

## Je m'entraîne

### EXPRIMER DES LONGUEURS

dico 16



**1 a.** Vérifie que la bande rouge mesure  $\frac{1}{10}\text{ u}$  et que la bande noire mesure  $\frac{1}{100}\text{ u}$ .

**b.** À l'aide de ces bandes, trace cinq segments qui ont pour longueurs :

segment	A	B	C	D	E
longueur avec l'unité $u$	0,3	1,2	1,43	0,5	0,25

**2** Pour chacun des segments A, B, C, D, E de l'exercice 1 :

**a.** Si on ne dispose que de dixièmes et de centièmes d'unités, combien en faut-il pour construire chaque segment ?

**b.** Si on ne dispose que de centièmes d'unités, combien en faut-il pour construire chaque segment ?