



Devoir Surveillé n°9

Test des acquis

Principaux éléments du programme évalués	Acquisitions & Progrès				Note
Périmètre	1	2	3	4	
Aire	1	2	3	4	
Multiplication	1	2	3	4	
Nombres décimaux	1	2	3	4	
Grandeurs et mesures	1	2	3	4	
Raisonner, modéliser et communiquer	1	2	3	4	

Exercice 0

1. Amélie a calculé $0,12345 \times 1000$. Quel est le chiffre des unités du résultat? Justifie la réponse.

.....

2. Reprends la question précédente pour les calculs $12,345 \times 1000$; $0,012345 \times 100$; $12,345 \times 10$.

.....

3. Christian a posé le calcul $987,45 \div 1000$. Quel est le chiffre des unités du résultat? Justifie la réponse.

.....

4. Reprends la question précédente avec les calculs $98745 \div 100$; $9874,5 \div 10$.

.....

Exercice 1

1. Compléter :

- 37 fois 1 dixième égale
- 45 fois 1 millième égale
- 312 fois 1 centième égale
- 19,3 fois 1 millième égale

2. Traduire chacune des phrases ci-dessus par une multiplication.

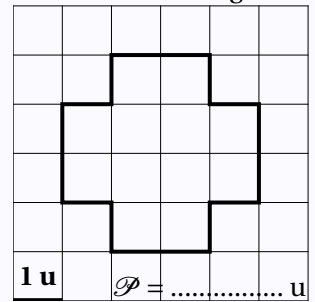
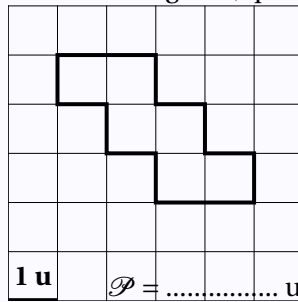
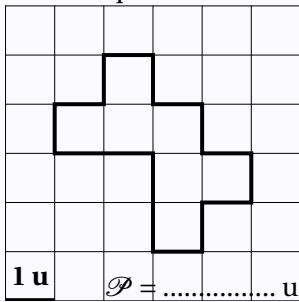
.....

3. Compléter pour chaque phrase de la question 1, la synthèse suivante :

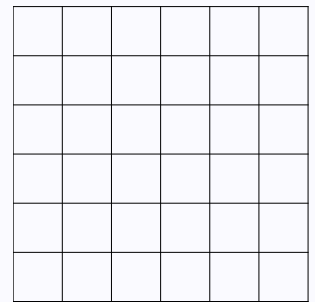
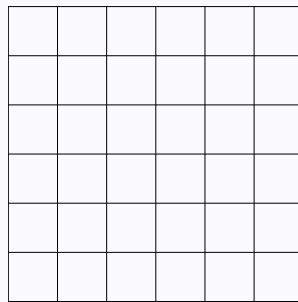
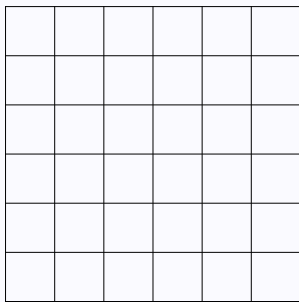
37 fois 1 dixième fois
$37 \times \dots$	$\dots \times \dots$
$37 \div \dots$	$\dots \div \dots$
$37 \times \frac{\dots}{\dots}$	$\dots \times \frac{\dots}{\dots}$

Exercice 2

1. Sachant qu'un côté de carré représente une unité de longueur, quel est le périmètre de chacune de ces figures ?



2. Voici trois quadrillages.

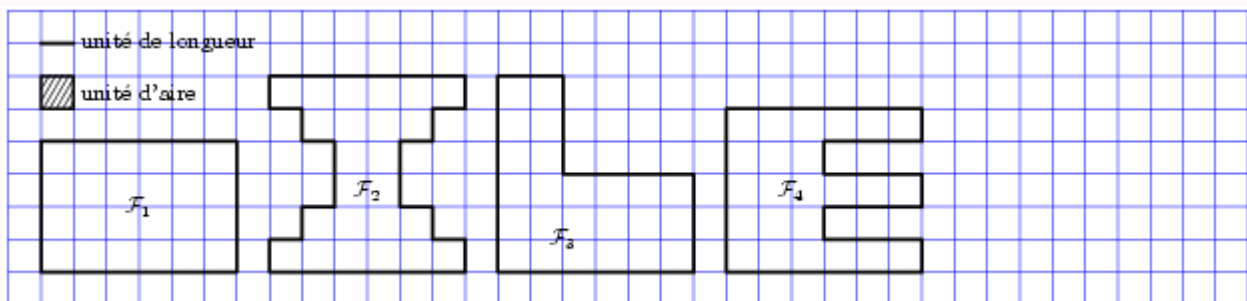


En prenant pour unité de longueur un côté de carré, construire :

- (a) Sur le premier quadrillage une figure ayant un périmètre de 18 unités de longueur
- (b) Sur le second quadrillage une figure ayant un périmètre de 12 unités de longueur
- (c) Sur le troisième quadrillage une figure ayant un périmètre de 24 unités de longueur

Exercice 3

Sur la figure ci-dessous, plusieurs surfaces ont été délimitées.



1. Complète le tableau suivant

	\mathcal{F}_1	\mathcal{F}_2	\mathcal{F}_3	\mathcal{F}_4
Aire de la surface...				
Périmètre de la surface...				

2. Que remarque-t-on?

.....

.....

3. Construis une autre surface qui respecte la condition d'aire.

Exercice 4

Au rayon charcuterie, un client achète 0,300 kg de mousse de canard à 12,50 € le kg; 0,280 kg de pâté de campagne à 11 € le kg; 0,250 kg de rillettes à 13,56 € le kg et 3 pâtés impériaux à 1,80 € l'un. Avec 15,24 €, aura-t-il assez d'argent pour payer?

