

**Fiches de leçon :**

M1 - M2 - M3

**Compétences :**

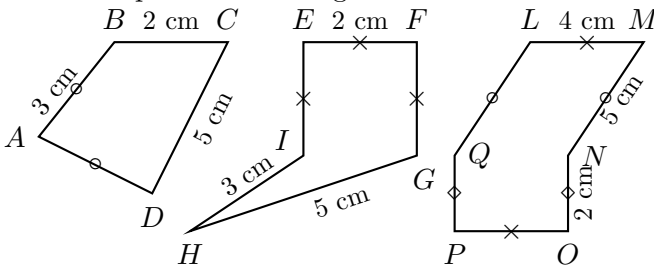
- ⇒ Périmètre et aire : utilisation de la définition.
- ⇒ Conversions.

page 1

M1- M2 - M3

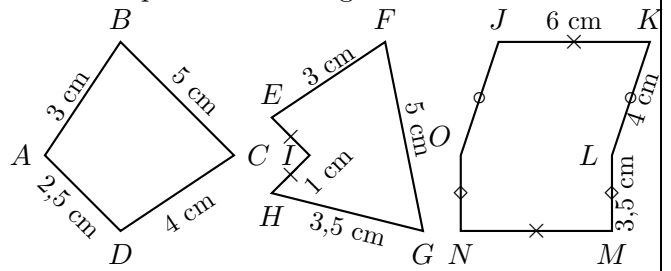
★Exercice 1

Calcule le périmètre des figures ci-dessous.

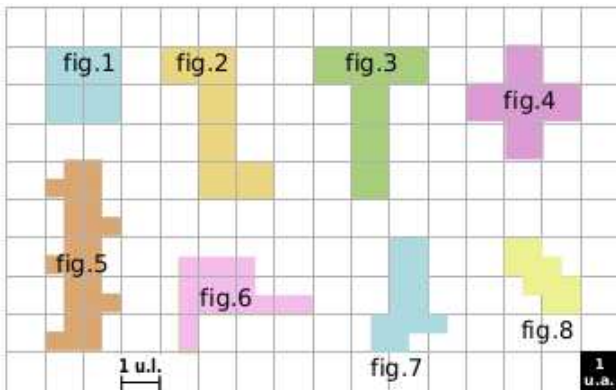


★Exercice 2

Calcule le périmètre des figures ci-dessous.



★Exercice 3



a. Observe attentivement l'unité de longueur (1 u.l.) puis détermine le périmètre, en unités de longueur, de chaque figure.

Figure	1	2	3	4	5	6	7	8
Périmètre exprimé en u.l.								

b. Observe attentivement l'unité d'aire (1 u.a.) puis détermine l'aire, en unités d'aire, de chaque figure.

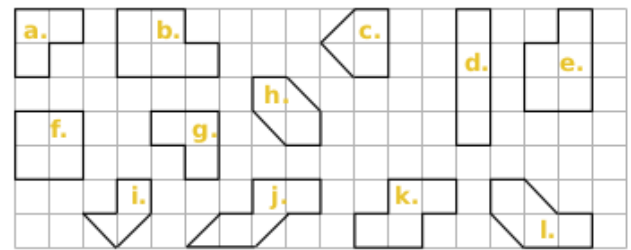
Figure	1	2	3	4	5	6	7	8
Aire exprimée en u.a.								

★Exercice 4

1) Quelles sont les figures ayant des périmètres

égaux ?

2) Quelles sont les figures ayant des aires égales ?



★Exercice 5

Détermine les aires des figures ci-dessous.

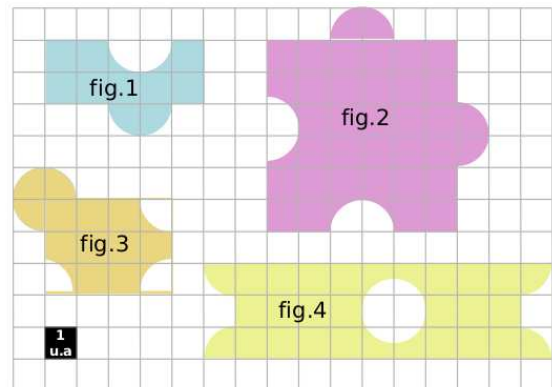


Figure	1	2	3	4
Aire exprimée en u.a.				

★Exercice 6

Complète les égalités :

- 1) 4 cm = ..... mm
- 2) 65 m = ..... dm
- 3) 32 km = ..... m
- 4) 6,4 dm = ..... mm
- 5) 7,5 dam = ..... m
- 6) 8,35 hm = ..... m

★Exercice 7

Complète les égalités :

- 1) 45 cm = ..... dm
- 2) 89 mm = ..... cm
- 3) 3 258 m = ..... km
- 4) 63 dm = ..... m
- 5) 452 hm = ..... km
- 6) 236 cm = ..... m

## ★Exercice 8

Complète les égalités :

- 1  $1 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
- 2  $3 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$
- 3  $1 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$
- 4  $3\,200 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$
- 5  $5 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$
- 6  $1\,400 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

## ★Exercice 9

Complète les égalités :

- 1  $3 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ cL}$
- 2  $25 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{ L}$
- 3  $10 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{ mL}$
- 4  $250 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ cL}$
- 5  $3 \text{ dL} = \dots\dots\dots \text{ mL}$
- 6  $350 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ L}$

## ★Exercice 10

Convertis :

- 1  $7,89\text{g} = \dots\dots\dots \text{ mg}$
- 2  $30,45\text{kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$
- 3  $5,2\text{t} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
- 4  $2\text{q} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
- 5  $7,25\text{kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$
- 6  $0,7\text{g} = \dots\dots\dots \text{ mg}$

## ★Exercice 11

Convertis :

- 1  $1\,256\text{g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
- 2  $726\text{g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
- 3  $8\,712\text{mg} = \dots\dots\dots \text{ g}$
- 4  $700\text{kg} = \dots\dots\dots \text{ q}$
- 5  $85\,260\text{kg} = \dots\dots\dots \text{ t}$
- 6  $65\text{kg} = \dots\dots\dots \text{ t}$

## ★Exercice 12

Des architectes ont construit des ponts. Ils aimeraient connaître le plus grand et le plus petit. Aides-les à le découvrir.

Complète les égalités ci-dessous et pense à répondre, dans ton cahier, à la question posée.

conversions

Pont Talon	→	2 300 m	=	.....
Pont Tcho	→	150 hm	=	.....
Pont Pyer	→	21 000 dam	=	.....
Pont Ceuz	→	1 km 3 hm	=	.....
Pont Pist	→	940 dam	=	.....
Pont Pauné	→	52 hm 20 m	=	.....
Pont Ton	→	2 km 9 dam	=	.....

## ★Exercice 13

Range ces départements d'Outre-Mer dans l'ordre décroissant de leur superficie.

- La Martinique :  $1\,128\,000\,000 \text{ m}^2$
- La Guadeloupe :  $16\,280\,000 \text{ dam}^2$
- La Guyane :  $83\,846 \text{ km}^2$
- La Réunion :  $251\,200 \text{ hm}^2$

## ★Exercice 14

Une municipalité a décidé de racheter plusieurs terrains à leurs propriétaires pour un réaménagement.

Les superficies sont :

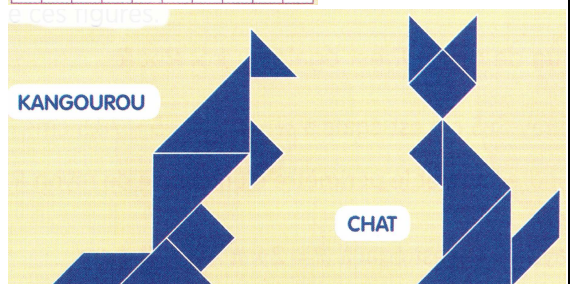
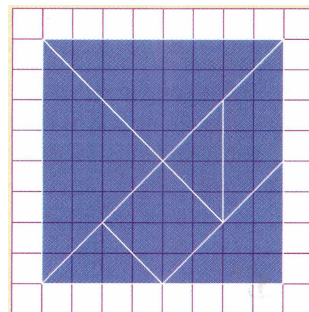
- $5 \text{ hm}^2$
- $641 \text{ dam}^2$
- $50\,324 \text{ m}^2$

Exprime la superficie totale en  $\text{m}^2$ .

## ★Exercice 15

Le tangram est un jeu de puzzle chinois composé de sept pièces.

- 1 Construis sur une feuille de papier quadrillé un carré de côté 8 cm et trace les 7 pièces du tangram comme sur le schéma ci-contre.
- 2 Colorie en rouge les deux petits triangles isocèles rectangles, en vert les deux grands triangles isocèles rectangles, et en bleu le moyen triangle. Colorie en jaune le carré et en violet la dernière surface.
- 3 Découpe les pièces et recoustitue le kangourou ou le chat.
- 4 Colle le puzzle dans ton cahier et détermine la surface de ta figure.



★Exercice 3 ⚡

Figure	1	2	3	4	5	6	7	8
Périmètre exprimé en u.l.								
Figure	1	2	3	4	5	6	7	8
Aire exprimée en u.a.								

★Exercice 4 ⚡

Figure	1	2	3	4
Aire exprimée en u.a.				

★Exercice 6 ⚡

Complète les égalités :

- ① 4 cm = ..... mm
- ② 65 m = ..... dm
- ③ 32 km = ..... m
- ④ 6,4 dm = ..... mm
- ⑤ 7,5 dam = ..... m
- ⑥ 8,35 hm = ..... m

★Exercice 7 ⚡

Complète les égalités :

- ① 45 cm = ..... dm
- ② 89 mm = ..... cm
- ③ 3 258 m = ..... km
- ④ 63 dm = ..... m
- ⑤ 452 hm = ..... km
- ⑥ 236 cm = ..... m

★Exercice 8 ⚡

Complète les égalités :

- ① 1 m<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup>
- ② 3 m<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>
- ③ 1 m<sup>2</sup> = ..... mm<sup>2</sup>
- ④ 3 200 m<sup>2</sup> = ..... km<sup>2</sup>
- ⑤ 5 m<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>
- ⑥ 1 400 mm<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>

★Exercice 9 ⚡

Complète les égalités :

- ① 3 L = ..... cL
- ② 25 cL = ..... L
- ③ 10 cL = ..... mL
- ④ 250 mL = ..... cL
- ⑤ 3 dL = ..... mL
- ⑥ 350 mL = ..... L

★Exercice 10 ⚡

Convertis :

- ① 7,89g = ..... mg
- ② 30,45kg = ..... g
- ③ 5,2t = ..... kg
- ④ 2q = ..... kg
- ⑤ 7,25kg = ..... g
- ⑥ 0,7g = ..... mg

★Exercice 11 ⚡

Convertis :

- ① 1 256g = ..... kg
- ② 726g = ..... kg
- ③ 8 712mg = ..... g
- ④ 700kg = ..... q
- ⑤ 85 260kg = ..... t
- ⑥ 65kg = ..... t

★Exercice 12 ⚡⚡

conversions

- Pont Talon → 2 300 m = .....
- Pont Tcho → 150 hm = .....
- Pont Pyer → 21 000 dam = .....
- Pont Ceuz → 1 km 3 hm = .....
- Pont Pist → 940 dam = .....
- Pont Pauné → 52 hm 20 m = .....
- Pont Ton → 2 km 9 dam = .....

Colorie les cases en fonction du résultat des conversions :

- 3 dal + 25 l + 75 l
- 432 l + 18 l
- 500 dal + 30 hl
- 14,25 dm + 32,5 cm
- 0,02 km + 7,25 dam
- 250 mm + 345 cm
- 2 hm + 9,5 km
- 5 km + 12 dam

