

|          |                     |      |                  |
|----------|---------------------|------|------------------|
| Nom :    | <b>Appréciation</b> | Note | <b>Signature</b> |
| Prénom : |                     | /10  |                  |
| Classe : |                     |      |                  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Leçons :</b><br>M1 - M2 - M3<br>Évaluation blanche | <b>Compétences :</b> Utilisation de la définition : <input type="radio"/> périmètre <input type="radio"/> aire<br><input type="radio"/> Conversions<br><input type="radio"/> Justifier ses réponses |
|---|---|

★**EXERCICE 1** / 2 points  
La figure n'est pas en vraie grandeur.

Calcule le périmètre P du polygone ABCDEF.

.....

.....

.....

.....

Calcule le périmètre P du polygone IJKLMN.

.....

.....

.....

.....

★**EXERCICE 2** / 1 point

Détermine l'aire des figures A et B :

Aire de la figure A : ..... unités d'aire

Aire de la figure B : ..... unités d'aire

★**EXERCICE 3** / 2 points

Complète :

45 g = ..... mg    600 m = ..... km    32 cL = ..... mL    8 300 hm<sup>2</sup> = ..... km<sup>2</sup>  
3 500 kg = ..... t    42 dam = ..... m    340 mL = ..... L    8 cm<sup>2</sup> = ..... mm<sup>2</sup>

★**EXERCICE 4** / 1,5 points

Amandine a préparé une peinture verte en mélangeant 360 cL de peinture bleue, 200 mL de peinture blanche et 0,4 daL de peinture jaune. Calcule la quantité totale, en L, de peinture verte ainsi préparée.

★**EXERCICE 5** / 1,5 points

Mathilde fait une promenade à vélo en trois étapes de longueur différente.  
Étape 1 : 3 km 250 m    Étape 2 : 34 hm    Étape 3 : 2 850 m  
François a fait une promenade d'exactly 12 km.  
Qui a fait la plus longue balade? **Justifie**

★**EXERCICE 6** / 2 points

On donne les superficies suivantes :

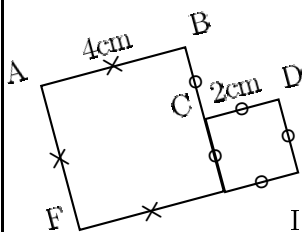
- Ludres : 8 180 000 m<sup>2</sup>
- Heillecourt : 365 hm<sup>2</sup>
- Vandoeuvre : 9,46 km<sup>2</sup>
- Laneuveville : 124 700 dam<sup>2</sup>

Range ces quatre ville dans l'ordre décroissant de leur superficie.  
**Justifie ta réponse comme on l'a vu en classe.**

## Correction de l'évaluation blanche

### ★EXERCICE 1

/ 2 points



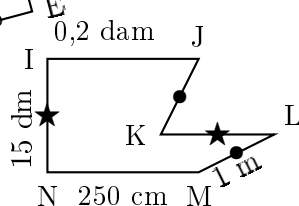
Calcule le périmètre P du polygone ABCDEF.

$$P = 3 \times 4 \text{ cm} + 4 \times 2 \text{ cm}$$

$$P = 12 \text{ cm} + 8 \text{ cm}$$

$$P = 20 \text{ cm}$$

Le périmètre de ABCDEF est égal à 20 cm



Calcule le périmètre P du polygone IJKLMN.

$$P = 2 \times 15 \text{ dm} + 0,2 \text{ dam} + 2 \times 1 \text{ m} + 250 \text{ cm}$$

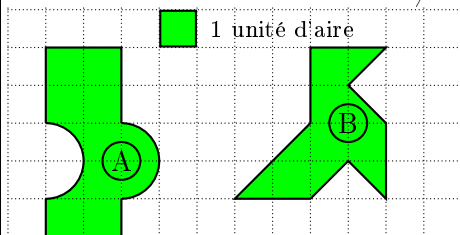
$$P = 3 \text{ m} + 2 \text{ m} + 2 \text{ m} + 2,5 \text{ m}$$

$$P = 9,5 \text{ m}$$

Le périmètre de IJKLMN est égal à 9,5 m

### ★EXERCICE 2

/ 1 point



Détermine l'aire des figures A et B :

Aire de la figure A : 10 unités d'aire

Aire de la figure B : 8 unités d'aire

### ★EXERCICE 3

/ 2 points

Complète :

$$45 \text{ g} = 45\,000 \text{ mg}$$

$$3\,500 \text{ kg} = 3,5 \text{ t}$$

$$600 \text{ m} = 0,6 \text{ km}$$

$$42 \text{ dam} = 420 \text{ m}$$

$$32 \text{ cL} = 320 \text{ mL}$$

$$340 \text{ mL} = 0,34 \text{ L}$$

$$8\,300 \text{ hm}^2 = 83 \text{ km}^2$$

$$8 \text{ cm}^2 = 800 \text{ mm}^2$$

### ★EXERCICE 4

/ 1,5 points

Amandine a préparé une peinture verte en mélangeant 360 cL de peinture bleue, 200 mL de peinture blanche et 0,4 daL de peinture jaune. Calcule la quantité totale, en L, de peinture verte ainsi préparée.

$$360 \text{ cL} + 200 \text{ mL} + 0,4 \text{ daL} = 3,6 \text{ l} + 0,2 \text{ L} + 4 \text{ L} = 7,8 \text{ L}$$

Amandine a préparé 7,8 L de peinture verte.

### ★EXERCICE 5

/ 1,5 points

Mathilde fait une promenade à vélo en trois étapes de longueur différente.

Étape 1 : 3 km 250 m

Étape 2 : 34 hm

Étape 3 : 2 850 m

François a fait une promenade d'exactly 12 km.

Qui a fait la plus longue balade? **Justifie**

$$3 \text{ km } 250 \text{ m} + 34 \text{ hm} + 2\,850 \text{ m} = 3,25 \text{ km} + 3,4 \text{ km} + 2,85 \text{ km} = 9,5 \text{ km.}$$

Mathilde a fait une promenade de 9,5 km.

$9,5 < 12$ , donc c'est François qui a fait la plus longue balade.

### ★EXERCICE 6

/ 2 points

On donne les superficies suivantes :

- Ludres : 8 180 000 m<sup>2</sup>

- Heillecourt : 3 650 hm<sup>2</sup>

- Vandoeuvre : 9,46 km<sup>2</sup>

- Lanoeuveville : 124 700 dam<sup>2</sup>

Range ces quatre villes dans l'ordre décroissant de leur superficie.

**Justifie ta réponse comme on l'a vu en classe.**

- Ludres : 8,18 km<sup>2</sup>

- Heillecourt : 3,65 km<sup>2</sup>

- Vandoeuvre : 9,46 km<sup>2</sup>

- Lanoeuveville : 12,47 km<sup>2</sup>

Lanoeuveville > Vandoeuvre > Ludres > Heillecourt