

Nom :	Appréciation	Note	Signature
Prénom :			
Classe :			

Leçons : M1 - M2 - M3 Sujet 1	Compétences : Utilisation de la définition : <input type="radio"/> périmètre <input type="radio"/> aire <input type="radio"/> Conversions <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 et le périmètre de la figure ci-contre :

.....

.....

.....

.....

★**EXERCICE 3** / 2 points

Complète :

720 mm = cm | 6 500 mg = g | 420 cL = L | 2 000 mm² = cm²
52 hm = m | 72 t = kg | 3 dL = mL | 42 dam² = m²

★**EXERCICE 4** / 1,5 points

Les sacs de supermarché ne peuvent supporter que 3 kg. Mme Garet achète 560 g de poires, 21 hg de tomates et 3 000 dg de pommes.

Le sac supportera-t-il ces achats? **Justifie très soigneusement ta réponse.**

★**EXERCICE 5** / 1,5 points

À l'aide du schéma ci contre, détermine la longueur, en mètre, du cou de la girafe.

Justifie très soigneusement ta réponse.

.....

.....

.....

.....

★**EXERCICE 6** / 2 points

Voici la superficie de trois déserts d'Asie.

- Désert du Taklamakan : 327 000 km²
- Désert de Gobi : 129 500 000 hm²
- Désert du Karakoum : 340 000 000 000 m²

Range ces trois déserts dans l'ordre décroissant de leur superficie.

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

Nom :	Appréciation	Note	Signature
Prénom :			
Classe :			

Leçons : M1 - M2 - M3 Sujet 2	Compétences : Utilisation de la définition : ○ périmètre ○ aire ○ Conversions ○ 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 et le périmètre de la figure ci-contre :

.....

.....

.....

.....

★**EXERCICE 3** / 2 points

Complète :

47 t = kg | 680 mm = cm | 530 cL = L | 34 dam² = m²

7 800 mg = g | 43 hm = m | 4 dL = mL | 3 000 mm² = cm²

★**EXERCICE 4** / 1,5 points

Les sacs de supermarché ne peuvent supporter que 3 kg. Mme Garet achète 650 g de poires, 12 hg de tomates et 4 000 dg de pommes.

Le sac supportera-t-il ces achats? **Justifie très soigneusement ta réponse.**

★**EXERCICE 5** / 1,5 points

À l'aide du schéma ci-contre, détermine la longueur, en mètre, du cou de la girafe.

Justifie très soigneusement ta réponse.

.....

.....

.....

.....

★**EXERCICE 6** / 2 points

Voici la superficie de trois déserts d'Afrique.

• Désert du Kalahari : 52 000 000 hm² • Sahara : 9 100 000 km² • Désert du Namib : 80 900 000 000 m²

Range ces trois déserts dans l'ordre décroissant de leur superficie.

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

Correction du sujet 1

★EXERCICE 1

/ 2 points

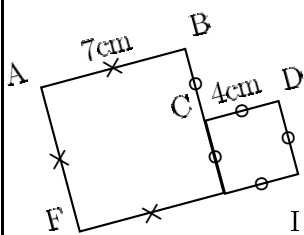
Calcule le périmètre P du polygone ABCDEF.

$$P = 3 \times 7 \text{ cm} + 4 \times 4 \text{ cm}$$

$$P = 21 \text{ cm} + 16 \text{ cm}$$

$$P = 37 \text{ cm}$$

Le périmètre de ABCDEF est égal à 37 cm



Calcule le périmètre P du polygone IJKLMN.

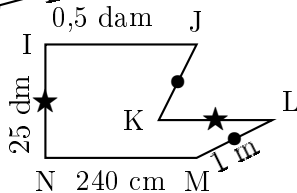
$$P = 2 \times 25 \text{ dm} + 0,5 \text{ dam} + 2 \times 1 \text{ m} + 240 \text{ cm}$$

$$P = 50 \text{ dm} + 0,5 \text{ dam} + 2 \text{ m} + 240 \text{ cm}$$

$$P = 5 \text{ m} + 5 \text{ m} + 2 \text{ m} + 2,4 \text{ m}$$

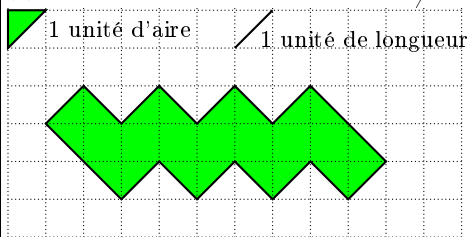
$$P = 14,4 \text{ m}$$

Le périmètre de IJKLMN est égal à 14,4 m



★EXERCICE 2

/ 1 point



Détermine l'aire et le périmètre de la figure ci-contre :

Le périmètre de la figure est égal à 18 u.l.

L'aire de la figure est égale à 32 u.a.

★EXERCICE 3

/ 2 points

Complète :

$$720 \text{ mm} = 72 \text{ cm}$$

$$6\,500 \text{ mg} = 6,5 \text{ g}$$

$$420 \text{ cL} = 4,2 \text{ L}$$

$$2\,000 \text{ mm}^2 = 20 \text{ cm}^2$$

$$52 \text{ hm} = 5\,200 \text{ m}$$

$$72 \text{ t} = 72\,000 \text{ kg}$$

$$3 \text{ dL} = 300 \text{ mL}$$

$$42 \text{ dam}^2 = 4\,200 \text{ m}^2$$

★EXERCICE 4

/ 1,5 points

Les sacs de supermarché ne peuvent supporter que 3 kg. Mme Garet achète 560 g de poires, 21 hg de tomates et 3 000 dg de pommes.

Le sac supportera-t-il ces achats? **Justifie très soigneusement ta réponse.**

$$560 \text{ g} + 21 \text{ hg} + 3\,000 \text{ dg}$$

$$= 560 \text{ g} + 2\,100 \text{ g} + 300 \text{ g}$$

$$= 2\,960 \text{ g}$$

Les achats de Mme Garet pèsent 2 960g.

3 kg = 3 000 g et $2\,960 < 3\,000$ donc **le sac supportera ces achats.**

★EXERCICE 5

/ 1,5 points

À l'aide du schéma ci contre, détermine la longueur, en mètre, du cou de la girafe.

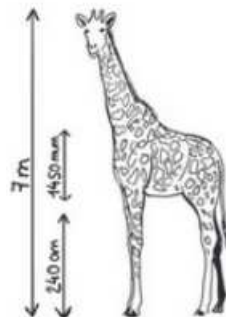
Justifie très soigneusement ta réponse.

$$7 \text{ m} - (240 \text{ cm} + 1\,450 \text{ mm})$$

$$= 7 \text{ m} - (2,40 \text{ m} + 1,45 \text{ m})$$

$$= 7 \text{ m} - 3,85 \text{ m}$$

$$= 3,15 \text{ m. Le cou de la girafe mesure 3,15 m.}$$



★EXERCICE 6

/ 2 points

Voici la superficie de trois déserts d'Asie.

• Désert du Taklamakan : 327 000 km² • Désert de Gobi : 129 500 000 hm²

• Désert du Karakoum : 340 000 000 000 m²

Range ces trois déserts dans l'ordre décroissant de leur superficie.

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

$$\bullet 129\,500\,000 \text{ hm}^2 = 1\,295\,000 \text{ km}^2 \quad \text{et} \quad 340\,000\,000\,000 \text{ m}^2 = 340\,000 \text{ km}^2$$

$$1\,295\,000 \text{ km}^2 > 340\,000 \text{ km}^2 > 327\,000 \text{ km}^2$$

donc Désert de Gobi > Désert du Karakoum > Désert du Taklamakan

Correction du sujet 2

★EXERCICE 1

/ 2 points

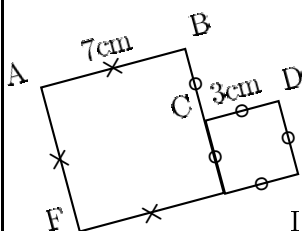
Calcule le périmètre P du polygone ABCDEF.

$$P = 3 \times 7 \text{ cm} + 4 \times 3 \text{ cm}$$

$$P = 21 \text{ cm} + 12 \text{ cm}$$

$$P = 33 \text{ cm}$$

Le périmètre de ABCDEF est égal à 33 cm



Calcule le périmètre P du polygone IJKLMN.

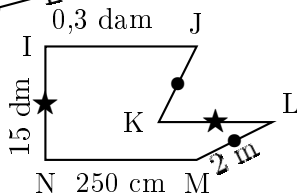
$$P = 2 \times 15 \text{ dm} + 0,3 \text{ dam} + 2 \times 2 \text{ m} + 250 \text{ cm}$$

$$P = 30 \text{ dm} + 0,3 \text{ dam} + 4 \text{ m} + 250 \text{ cm}$$

$$P = 3 \text{ m} + 3 \text{ m} + 4 \text{ m} + 2,5 \text{ m}$$

$$P = 12,5 \text{ m}$$

Le périmètre de IJKLMN est égal à 12,5 m



★EXERCICE 2

/ 2 points

Complète :

$$47 \text{ t} = 47\,000 \text{ kg}$$

$$7\,800 \text{ mg} = 7,8 \text{ g}$$

$$680 \text{ mm} = 68 \text{ cm}$$

$$43 \text{ hm} = 4\,300 \text{ m}$$

$$530 \text{ cL} = 5,3 \text{ L}$$

$$4 \text{ dL} = 400 \text{ mL}$$

$$34 \text{ dam}^2 = 3\,400 \text{ m}^2$$

$$3\,000 \text{ mm}^2 = 30 \text{ cm}^2$$

★EXERCICE 3

/ 1,5 points

Les sacs de supermarché ne peuvent supporter que 3 kg. Mme Garet achète 650 g de poires, 12 hg de tomates et 4 000 dg de pommes.

Le sac supportera-t-il ces achats? **Justifie très soigneusement ta réponse.**

$$650 \text{ g} + 12 \text{ hg} + 4\,000 \text{ dg}$$

$$= 650 \text{ g} + 1\,200 \text{ g} + 400 \text{ g}$$

$$= 2\,250 \text{ g}$$

Les achats de Mme Garet pèsent 2 250g.

3 kg = 3 000 g et $2\,250 < 3\,000$ donc **le sac supportera ces achats.**

★EXERCICE 4

/ 1,5 points

À l'aide du schéma ci contre, détermine la longueur, en mètre, du cou de la girafe.

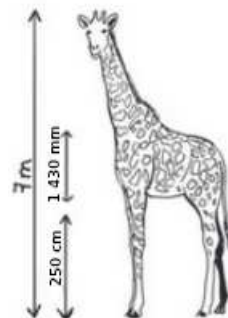
Justifie très soigneusement ta réponse.

$$7 \text{ m} - (250 \text{ cm} + 1\,430 \text{ mm})$$

$$= 7 \text{ m} - (2,50 \text{ m} + 1,43 \text{ m})$$

$$= 7 \text{ m} - 3,93 \text{ m}$$

$$= 3,07 \text{ m. Le cou de la girafe mesure } 3,07 \text{ m.}$$



★EXERCICE 5

/ 2 points

Voici la superficie de trois déserts d'Afrique.

• Désert du Kalahari : $52\,000\,000 \text{ hm}^2$ • Sahara : $9\,100\,000 \text{ km}^2$ • Désert du Namib : $80\,900\,000\,000 \text{ m}^2$

Range ces trois déserts dans l'ordre décroissant de leur superficie.

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

$$\bullet 52\,000\,000 \text{ hm}^2 = 520\,000 \text{ km}^2 \quad \text{et} \quad 80\,900\,000\,000 \text{ m}^2 = 80\,900 \text{ km}^2$$

$$9\,100\,000 \text{ km}^2 > 520\,000 \text{ km}^2 > 80\,900 \text{ km}^2$$

donc Sahara > Désert du Kalahari > Désert du Namib