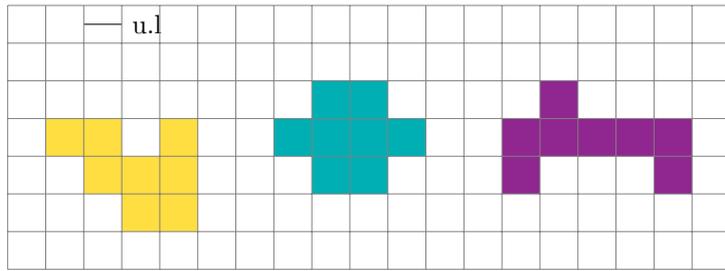


• Soins, présentation de la copie, orthographe : / 0,5 point

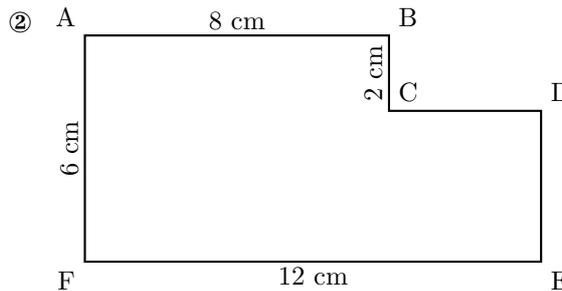
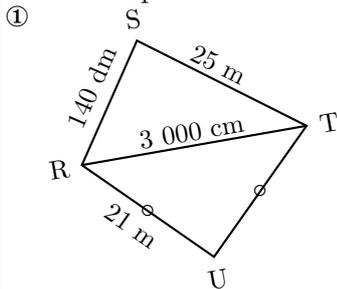
★Exercice 1 / 1,5 points



Détermine le périmètre de chaque figure. N'oublie pas d'écrire des phrases.

★Exercice 2 / 2 points

Calcule le périmètre de chaque figure. Tu dois soigneusement rédiger et justifier tes réponses.



★Exercice 3 / 2,5 points

Voici 5 animaux fantastiques et la taille de leur enclos.



900 dm²



120 000 cm²



9 dam²



7 hm²



700 000 mm²

Range les animaux dans l'ordre croissant de la taille de leur enclos.

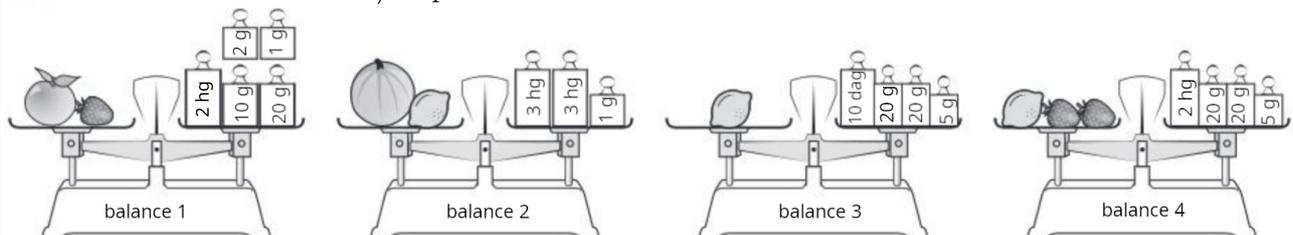
Justifie très soigneusement ta réponse.

★Exercice 4 / 1,5 points

Amandine réalise un cocktail de jus de fruits. Pour cela, elle mélange 1,5 L de jus d'orange, 55 cL de jus d'ananas, 4 dL de jus de citron et 22 mL de sirop de grenadine. Quelle quantité de cocktail a-t-elle préparé ?

Pense à justifier tes réponse comme on l'a vu en classe (calculs et phrases réponses).

★Exercice 5 / 2 points



Trouve la masse de la pomme, la masse de la fraise, la masse du melon et la masse du citron.

Tu dois justifier très soigneusement ta démarche.

Correction du DM 3

★Exercice 1 / 1,5 points

Le périmètre de la figure est égal à la longueur du **contour** de la figure.

Le périmètre de la figure jaune est égal 16 à u.l.

Le périmètre de la figure bleue est égal à 14 u.l.

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

★Exercice 2 / 2 points

$$\textcircled{1} P = 140 \text{ dm} + 25 \text{ m} + 2 \times 21 \text{ m}$$

$$P = 14 \text{ m} + 25 \text{ m} + 42 \text{ m}$$

$$P = 81 \text{ m} \quad \text{Le périmètre de la figure est égal à 81 mètres.}$$

$$\textcircled{2} CD = 12 \text{ cm} - 8 \text{ cm} \text{ donc } CD = 4 \text{ cm}$$

$$DE = 6 \text{ cm} - 2 \text{ cm} \text{ donc } DE = 4 \text{ cm}$$

$$P = 8 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 12 \text{ cm} + 6 \text{ cm}$$

$$P = 36 \text{ cm} \quad \text{Le périmètre de la figure est égal à 36 centimètres.}$$

★Exercice 3 / 2,5 points

$$\text{Nifleur : } 900 \text{ dm}^2 = 9 \text{ m}^2$$

$$\text{Fléreur : } 120\,000 \text{ cm}^2 = 12 \text{ m}^2$$

$$\text{Hippogriffe : } 9 \text{ dam}^2 = 900 \text{ m}^2$$

$$\text{Licorne : } 7 \text{ hm}^2 = 70\,000 \text{ m}^2$$

$$\text{Boursouflet : } 700\,000 \text{ mm}^2 = 0,7 \text{ m}^2$$

$$0,7 \text{ m}^2 < 9 \text{ m}^2 < 12 \text{ m}^2 < 900 \text{ m}^2 < 70\,000 \text{ m}^2$$

On obtient donc dans l'ordre croissant de la taille de l'enclos :

Boursouflet < Nifleur < Fléreur < Hippogriffe < Licorne

Les unités sont des unités d'aires, $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2 \dots$

★Exercice 4 / 1,5 points

$$1,5 \text{ L} + 55 \text{ cL} + 4 \text{ dL} + 22 \text{ mL}$$

$$= 1\,500 \text{ mL} + 550 \text{ mL} + 400 \text{ mL} + 22 \text{ mL}$$

$$= 2\,472 \text{ mL} \quad \text{Amandine a préparé 2 472 mL de cocktail.}$$

★Exercice 5 / 2 points

$$\bullet \text{ Avec la balance 3 : } 10 \text{ dag} + 20 \text{ g} + 20 \text{ g} + 5 \text{ g} = 100 \text{ g} + 45 \text{ g} = 145 \text{ g}$$

Le citron pèse 145 grammes.

$$\bullet \text{ Avec la balance 2 : } 3 \text{ hg} + 3 \text{ hg} + 1 \text{ g} = 300 \text{ g} + 300 \text{ g} + 1 \text{ g} = 601 \text{ g}$$

Le melon et le citron pèsent 601 grammes.

$$601 - 145 = 456 \quad \text{Le melon pèse 456 grammes.}$$

$$\bullet \text{ Avec la balance 4 : } 2 \text{ hg} + 20 \text{ g} + 20 \text{ g} + 5 \text{ g} = 200 \text{ g} + 40 \text{ g} + 5 \text{ g} = 245 \text{ g}$$

Le citron et deux fraises pèsent 245 grammes.

$$245 - 145 = 100 \quad \text{Deux fraises pèsent 100 grammes donc} \quad \text{une fraise pèse 50 grammes.}$$

$$\bullet \text{ Avec la balance 1 : } 2 \text{ hg} + 10 \text{ g} + 20 \text{ g} + 2 \text{ g} + 1 \text{ g} = 200 \text{ g} + 33 \text{ g} = 233 \text{ g}$$

La pomme et une fraise pèsent 233 grammes.

$$233 - 50 = 183 \quad \text{La pomme pèse 183 grammes.}$$