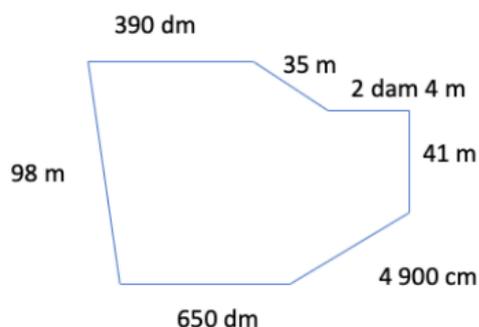


Correction - Exercices sur le périmètre – CM1 – 7/05

1) Calcule le périmètre du champ de M. Armand. N'oublie pas de convertir les mesures avant de calculer.



Calculs : Dans un premier temps, il faut convertir toutes les mesures en mètre par exemple.

$$390 \text{ dm} = 39 \text{ m}$$

$$2 \text{ dam } 4 \text{ m} = 24 \text{ m}$$

$$4\,900 \text{ cm} = 49 \text{ m}$$

$$650 \text{ dm} = 65 \text{ m}$$

Ensuite on additionne toutes les mesures pour connaître la longueur du périmètre.

$$39 + 35 + 24 + 41 + 49 + 65 + 98 = 351 \text{ m}$$

Phrase réponse : Le périmètre du jardin de M. Armand mesure **351 m**.

2) Un berger veut poser un grillage autour de son enclos. L'enclos est un rectangle de 220 m de large sur 375 m de long. Il doit laisser un passage de 8 m pour mettre le portail.

Quelle longueur de grillage doit-il acheter ?

Calculs : On doit d'abord calculer le contour de l'enclos avec la formule du périmètre du rectangle : $(220 + 375) \times 2 = 1\,190 \text{ m}$

Ensuite, on enlève 8 m pour créer un passage dans cet enclos.

$$1\,190 - 8 = 1\,182 \text{ m}$$

Phrase réponse : Il doit acheter **1 182 mètres** de grillage.

3) Lucie doit entourer une plaque de verre rectangulaire de 1 m 20 cm de longueur et 56 cm de largeur avec un ruban adhésif.

Quelle longueur de ruban doit-elle prévoir ?

Calculs : On convertit d'abord les mesures en cm : $1 \text{ m } 20 \text{ cm} = 120 \text{ cm}$

On calcule ensuite le contour de la plaque de verre avec la formule du périmètre du rectangle : $(120 + 56) \times 2 = 352 \text{ cm}$

Phrase réponse : Elle a besoin de **352 cm** de ruban.