

Correction - Problèmes – CE2- 12-06

1) Le cortège de carnaval défile autour de la place centrale de la ville et en fait 4 fois le tour. Cette place a la forme d'un carré de 125 m de côté. Quelle longueur totale le cortège parcourt-il en kilomètres ?

Dans un premier temps, on calcule le périmètre (le tour) de la place.

$$125 \times 4 = 500 \text{ m}$$

Puis on calcule le nombre de km qu'il parcourt : $500 \times 4 = 2\,000$

Il parcourt 2 000 km.

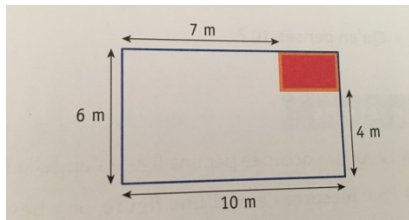
Un clown athlète participe au défilé en courant. Il parcourt 12 fois le tour de la place !

Quelle longueur parcourt-il ?

$$500 \times 12 = 6\,000$$

Il parcourt 6 000 km.

2) La maîtresse marque le tour de la zone rouge réservée à la bibliothèque de la classe avec un scotch de couleur.



De quelle longueur de scotch a-t-elle besoin ?

On cherche d'abord les mesures de la zone rouge.

$$7 \text{ m} + 3 \text{ m} = 10 \text{ m} \text{ donc la longueur est de } 3 \text{ m}$$

$$4 \text{ m} + 2 \text{ m} = 6 \text{ m} \text{ donc la largeur est de } 2 \text{ m.}$$

$$\text{Ensuite on calcule le périmètre du rectangle rouge : } (3 + 2) \times 2 = 10 \text{ m}$$

Elle a besoin de 10 m de scotch.

3) En allant chez sa grand-mère, le Petit Chaperon rouge s'amuse sur le chemin.

- Elle part d'un bel arbre centenaire et fait 846 mètres en avant.

- Elle revient sur ses pas de 288 mètres pour ramasser sa cape tombée à terre, et avance à nouveau de 27 mètres.

- Puis elle repart en arrière de 579 mètres pour voir de plus près l'animal qu'elle entend au loin.

Finalement, combien de mètres la séparent de l'arbre ?

$$846 - 288 = 558$$

$$558 + 27 = 585$$

$$585 - 579 = 6 \text{ mètres}$$

6 mètres la séparent de l'arbre.