

Exercice 1 :

Convertir :

256 mg = **0,256 g**

672 dg = **67,2 g**

1,57 dag = 157 **dg**

63,7 g = 0,0637 **kg**

Exercice 2 :

Convertir :

4 528 dm = **45 280 cm**

0,13 mm = **0,013 cm**

6,78 km = 67,8 **hm**

48,35 cm = 0,4835 **m**

Exercice 3 :1) Temps mis par le joggeur :

14 h 25 min L'opération n'est pas possible.

13 h 85 min

- 13 h 45 min 1 h = 60 min, donc l'opération devient : - 13 h 45 min

40 min

Le joggeur a mis **40 minutes**.2) Heure de fin :

12 h 53 min L'horaire n'est pas exprimé correctement, donc il faut le convertir. 1 h = 60 min.

+ 1 h 08 min L'autre coureur a donc fini à **14 h 01 min**.

13 h 61 min

Exercice 4 :1) Périmètre du carré : $4 \times C$, périmètre du rectangle : $2 \times (L + l)$ ou bien $2 \times L + 2 \times l$.2) Les portions qui constituent le périmètre de la figure sont : un segment de 3,5 cm, deux segments de 2 cm, un demi-cercle de 3,5 cm de diamètre.3) Périmètre du demi-cercle :

$$P = \frac{\pi \times D}{2} = \frac{3,5 \times 3,14}{2} = \frac{10,99}{2} = 5,495$$

Le périmètre du demi-cercle mesure 5,495 cm.

Périmètre de la figure :

$$P = 5,495 + 3,5 + 2 + 2 = 12,995$$

Le périmètre de la figure mesure 12,995 cm.

