

5e - Chapitre 9 : Périmètres et Aires – Questions flash 1 - Correction

4 Compléter les égalités suivantes.

a. $750 \text{ m}^2 = 75\,000 \text{ dm}^2$

b. $24 \text{ hm}^2 = 240\,000 \text{ m}^2$

c. $6 \text{ m}^2 = 60\,000 \text{ cm}^2$

d. $830 \text{ mm}^2 = 8,3 \text{ cm}^2$

e. $19 \text{ dm}^2 = 0,19 \text{ m}^2$

f. $1\,250 \text{ m}^2 = 12,5 \text{ dam}^2$

17 Défi

Un carré a pour aire 144 cm^2 .

Quel est le périmètre de ce carré ?

L'aire d'un carré de côté c est $c \times c$.

Il s'agit donc de trouver la valeur c telle que

$c \times c = 144$: c'est 12. Le périmètre de ce carré

est donc $4c = 4 \times 12 = 48 \text{ cm}$.

13 Quelle est l'aire du triangle ci-contre ?

L'aire de ce triangle est :

$$\frac{(1,6 + 4,4) \times 4,8}{2} = \frac{6 \times 4,8}{2} = 14,4 \text{ cm}^2.$$



14 Sur un terrain de football, le rond central est un disque de rayon $9,15 \text{ m}$.

1. Quelle est l'aire de ce disque (au m^2 près) ?

L'aire de ce disque est :

$$\pi \times 9,15^2 = 83,7225\pi \approx 263 \text{ m}^2 \text{ (au m}^2 \text{ près)}.$$

2. Sachant que $1 \text{ a} = 1 \text{ dam}^2$, convertir cette aire en ares.

$$263 \text{ m}^2 = 2,63 \text{ dam}^2 = 2,63 \text{ a}$$