

**Exercice 1 :**

Cette figure est constituée d'un carré et deux demi-disques de même rayon donc en les rassemblant ça forme un disque complet.

Aire du carré :

$$A = c \times c = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$$

Aire du disque :

$$A = \pi \times r \times r = 3,14 \times 2,5 \times 2,5 = 19,625 \text{ cm}^2$$

Aire de la figure :

$$A = 25 + 19,625 = 44,625$$

Exercice 2 :

Attention au unités !

Triangle ABC :

$$A = B \times h = 15 \times 10 = 150 \text{ cm}^2$$

Triangle KLN :

$$A = B \times h = 8 \times 18 = 144 \text{ cm}^2$$

Triangle DEF :

$$A = B \times h = 12 \times 16 = 192 \text{ cm}^2$$

Triangle KLN < Triangle ABC < Triangle DEF

Exercice 3 :

Aire du carré :

$$A = c \times c = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$$

1er quart de cercle :

$$A = \pi \times r \times r = 3,14 \times 5 \times 5 \div 4 = 19,625 \text{ cm}^2$$

2ème quart de cercle :

$$A = \pi \times r \times r = 3,14 \times 10 \times 10 \div 4 = 78,5 \text{ cm}^2$$

3ème quart de cercle :

$$A = \pi \times r \times r = 3,14 \times 15 \times 15 \div 4 = 176,625 \text{ cm}^2$$

4ème quart de cercle :

$$A = \pi \times r \times r = 3,14 \times 20 \times 20 \div 4 = 314 \text{ cm}^2$$

Aire de la figure :

$$A = 25 + 19,625 + 78,5 + 176,625 + 314 = 613,75 \text{ cm}^2$$

Exercice 4 :

Convertir.

$$3 \text{ m}^2 = 30\,000 \text{ cm}^2 \quad 2,5 \text{ dam}^2 = 250 \text{ m}^2$$

$$105 \text{ m}^2 = 1\,050\,000 \text{ cm}^2$$

$$7\,342 \text{ cm}^2 = 0,7342 \text{ m}^2$$

$$0,6 \text{ m}^2 = 0,006 \text{ dam}^2 \quad 23 \text{ dm}^2 = 230\,000 \text{ mm}^2$$

Exercice 5 :

Donner l'unité.

$$52\,680 \text{ cm}^2 = 526,8 \text{ dm}^2$$

$$5,7 \text{ m}^2 = 0,00057 \text{ hm}^2$$

$$9,054 \text{ m}^2 = 90\,540 \text{ cm}^2$$

$$3,85 \text{ dam}^2 = 385 \text{ m}^2$$

$$0,0849 \text{ m}^2 = 849 \text{ cm}^2$$

$$4,38 \text{ hm}^2 = 43\,800 \text{ m}^2$$