

**Chapitre 13 : Périmètre et aire**  
**Savoir faire 2 : Aire**

**Exercice 1 :**

- a.**  $A = 4 \text{ cm}^2$     **b.**  $A = 9 \text{ cm}^2$     **c.**  $A = 12 \text{ cm}^2$   
**d.**  $A = 12 \text{ cm}^2$     **e.**  $A = 2 \text{ cm}^2$     **f.**  $A = 8 \text{ cm}^2$   
**g.**  $A = 6 \text{ cm}^2$     **h.**  $A = 5 \text{ cm}^2$     **i.**  $A = 5 \text{ cm}^2$   
**j.**  $A = 4 \text{ cm}^2$     **k.**  $A = 3 \text{ cm}^2$     **l.**  $A = 3 \text{ cm}^2$   
**m.**  $A = 3 \text{ cm}^2$     **n.**  $A = 2 \text{ cm}^2$     **o.**  $A = 8 \text{ cm}^2$   
**p.**  $A = 4 \text{ cm}^2$     **q.**  $A = 5 \text{ cm}^2$     **r.**  $A = 6 \text{ cm}^2$

**Exercice 2 :**

1.  $A = 22,5 \times 22,5 = 506,25 \text{ cm}^2$
2.  $A = 5,2 \times 16,4 = 85,28 \text{ cm}^2$
3.  $A = 14 \times 11 = 154 \text{ cm}^2$
4.  $A = 3 \times 4 \div 2 = 6 \text{ cm}^2$
5.  $A = 5 \times 12 = 30 \text{ cm}^2$

**Exercice 3 :**

1.  $A = \pi \times 2 \times 2 = 4\pi \simeq 12,57 \text{ cm}^2$
2.  $A = \pi \times 1 \times 1 = \pi \simeq 3,14 \text{ cm}^2$
3.  $A = \pi \times 1,4 \times 1,4 = 1,96\pi \simeq 6,16 \text{ cm}^2$
4.  $A = \pi \times 2,25 \times 2,25 = 5,0625\pi \simeq 15,9 \text{ cm}^2$

**Exercice 4 :**

On commence par calculer l'aire du rectangle.

$$A = 7 \times 4 = 28 \text{ cm}^2$$

On a ensuite 4 quarts de cercle ce qui nous donne un cercle entier de rayon 2 cm.

$$A = \pi \times 2 \times 2 = 4\pi \simeq 12,57 \text{ cm}^2$$

On soustrait les deux pour obtenir la partie jaune.

$$A = 28 - 12,57 = 15,43 \text{ cm}^2$$