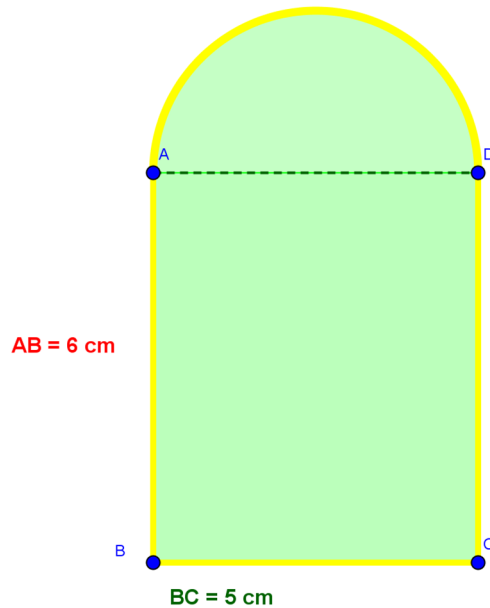


## Géométrie : Aire et périmètre



Soit le cercle  $C$  passant par A et D de rayon  $AD$   
et le rectangle ABCD tel que  $AB = 6 \text{ cm}$

$$BC = 5 \text{ cm}$$

1. Calculer **au centième** le **périmètre** du demi-cercle passant par AD.

$$2. P = \pi \times d \div 2$$

$$P = \pi \times BC \div 2$$

$$P = 3,14 \times 5 \div 2$$

$$P = 7,85 \text{ cm}$$

Le **périmètre** du demi-cercle mesure 7,85 cm

3. Repasser en jaune le **périmètre** de la figure verte.

4. Calculer ce **périmètre** **au centième**.

$$P = AB + BC + CD + 7,85$$

$$P = 6 + 5 + 6 + 7,85$$

$$P = 17 + 7,85$$

$$P = 24,85 \text{ cm}$$

Le **périmètre** de la figure verte mesure 24,85 cm

5. Calculer au centième l'aire du demi-cercle AD

$$d = 5 \text{ cm donc } r = 2,5 \text{ cm}$$

$$A = \pi \times r^2 \div 2$$

$$A = \pi \times 2,5^2 \div 2$$

$$A = \pi \times 6,25 \div 2$$

$$A = 9,81 \text{ cm}^2$$

L'aire du demi-cercle AD mesure 9.81 cm<sup>2</sup>

6. Calculer l'aire du rectangle ABCD

$$A = L \times l$$

$$A = 6 \times 5$$

$$A = 30 \text{ cm}^2$$

L'aire du rectangle ABCD mesure 30 cm<sup>2</sup>.

7. Calculer au centième l'aire totale de la figure verte.

$$A = 9,81 + 30$$

$$A = 39,81 \text{ cm}^2$$

L'aire totale de la figure verte mesure 39,81 cm<sup>2</sup>