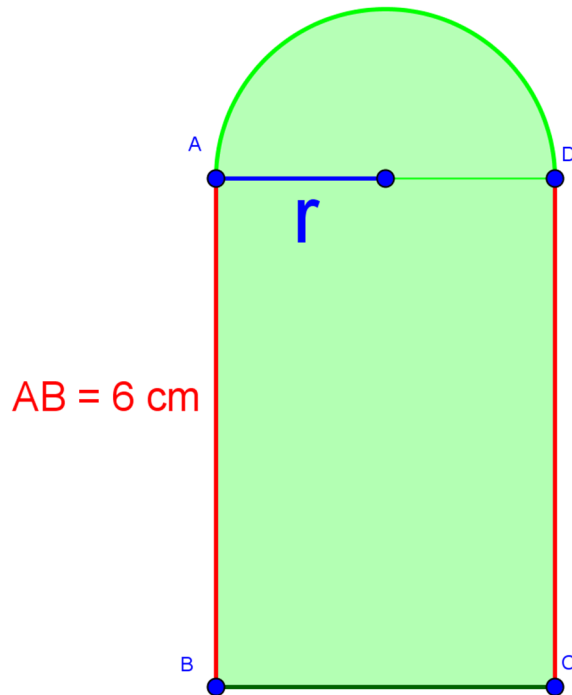


Géométrie et Calcul littéral



Soit le cercle C passant par A et D de rayon r

et le rectangle ABCD tel que $AB = 6 \text{ cm}$

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

A) Exprimer en fonction du rayon r le périmètre du demi-cercle vert.

Calculer ce périmètre.

$$P(\text{cercle}) = 2 \times \pi \times r$$

$$P(\text{demi-cercle}) = 2 \times \pi \times r \div 2$$

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

$$P(\text{demi-cercle}) = 2 \times \pi \times 2,5 \div 2 = 2,5 \times \pi = 7,85$$

Le périmètre du demi-cercle est 7,85 cm

B) Calculer le périmètre de la figure verte.

$$P = 6 + 5 + 6 + 7,85 = 24,85$$

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