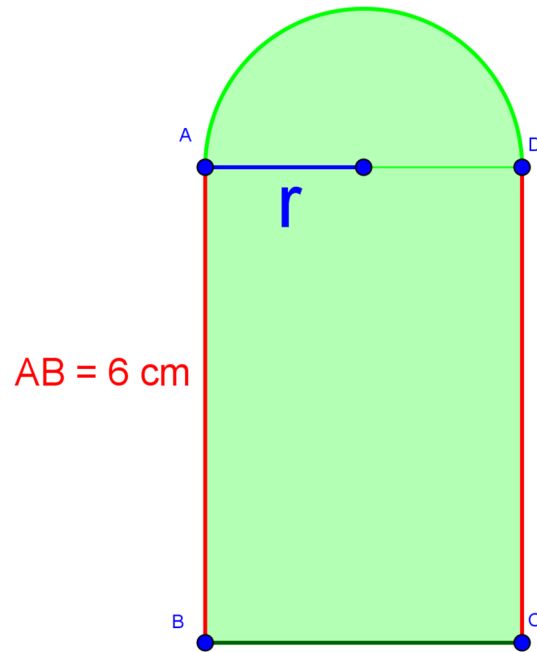


Géométrie et Calcul littéral



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

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

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

$$P_{\text{cercle}} = 2 \times \pi \times r$$

$$P_{\text{demi-cercle}} = 2 \times \pi \times r \div 2$$

B) Exprimer en fonction de r le périmètre de la figure verte.

$$P = AB + BC + CD + 2 \times \pi \times r \div 2$$

$$P = 6 + 2 \times r + 6 + 2 \times \pi \times r \div 2$$

$$P = 12 + 2r + \pi \times r$$

C) Donner le périmètre de la figure verte au centième avec : $r = 2,3 \text{ cm}$

$$P = 12 + 4,6 + \pi \times 2,3$$

$$P = 12 + 4,6 + 7,222$$

$$P = 23,822$$

Le périmètre de la figure verte est de 23,82 cm.