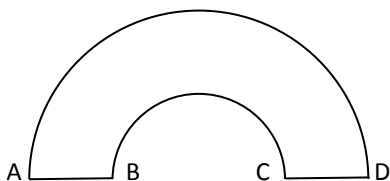
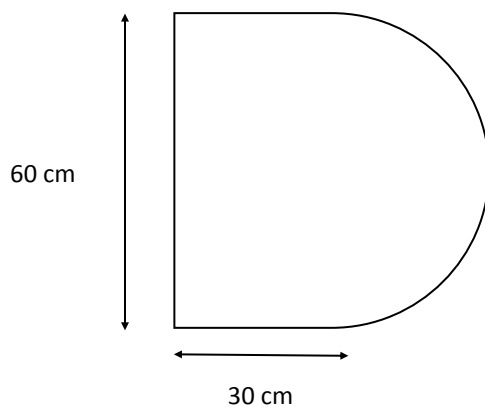


LE PÉRIMÈTRE DU CERCLE

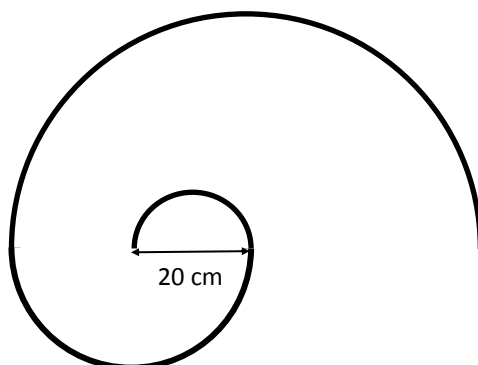
- Des bonbons au miel sont vendus dans des boîtes circulaires de 6,2 cm de diamètre. Elles sont fermées par un ruban adhésif qui fait exactement le tour de la boîte. Quelle longueur de ruban (en cm) est nécessaire pour fermer une boîte ?
- La ville a choisi de réaliser un joli parc pour les enfants. À l'entrée, il y aura une fontaine de 7,5 mètres de rayon. Quelle distance parcourra un enfant qui en fera le tour ?
- Calcule le périmètre de cette arcade avec les données suivantes : $AB = 3 \text{ m}$ $BC = 5 \text{ m}$



- Calcule le périmètre de cette forme avec les données suivantes :



- Calcule la longueur de la spirale avec la donnée suivante :



LE PÉRIMÈTRE DU CERCLE

- Des bonbons au miel sont vendus dans des boîtes circulaires de 6 cm de diamètre. Elles sont fermées par un ruban adhésif qui fait exactement le tour de la boîte. Quelle longueur de ruban (en cm) est nécessaire pour fermer une boîte ?

$$6,2 \times 3,14 = 18,84$$

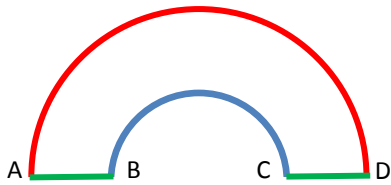
Il faut 18,84 cm de ruban.

- La ville a choisi de réaliser un joli parc pour les enfants. À l'entrée, il y aura une fontaine de 7,5 mètres de rayon. Quelle distance parcourra un enfant qui en fera le tour ?

$$7,5 \times 2 \times 3,14 = 47,10$$

L'enfant parcourra 47,10 m.

- Calcule le périmètre de cette arcade avec les données suivantes : $AB = 3 \text{ m}$ $BC = 5 \text{ m}$

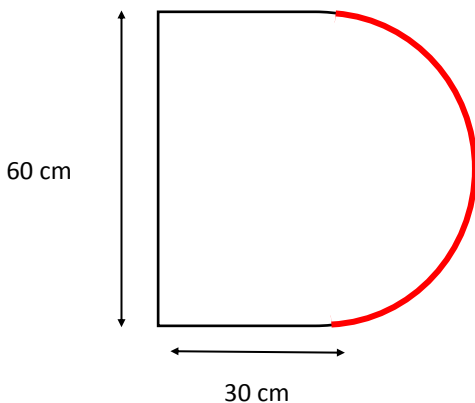


$$\text{Périmètre du demi-cercle rouge : } (11 \times 3,14) : 2 = 17,27 \text{ cm}$$

$$\text{Périmètre du demi-cercle bleu : } (5 \times 3,14) : 2 = 7,85 \text{ cm}$$

$$\text{Périmètre total : } 17,27 + 7,85 + 3 + 3 = 31,12 \text{ cm}$$

- Calcule le périmètre de cette forme avec les données suivantes :

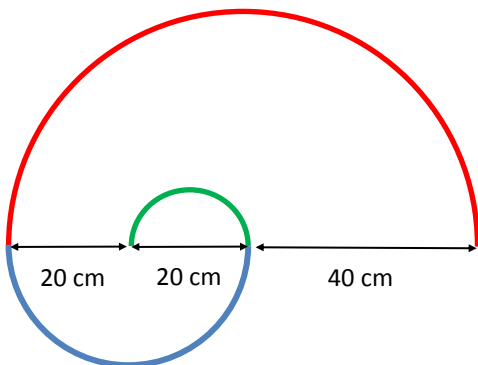


$$\text{Périmètre du demi-cercle rouge : } (60 \times 3,14) : 2 = 94,20 \text{ cm}$$

$$\text{Périmètre du rectangle tronqué : } 60 + 30 + 30 = 120 \text{ cm}$$

$$\text{Périmètre total : } 120 + 94,20 = 214,20 \text{ cm}$$

- Calcule la longueur de la spirale avec la donnée suivante :



$$\text{Longueur du demi-cercle vert : } (20 \times 3,14) : 2 = 62,80 \text{ cm}$$

$$\text{Longueur du demi-cercle bleu : } (40 \times 3,14) : 2 = 125,60 \text{ cm}$$

$$\text{Longueur du demi-cercle rouge : } (80 \times 3,14) : 2 = 251,20 \text{ cm}$$

$$\text{Longueur totale : } 62,80 + 125,60 + 251,20 = 439,60 \text{ cm}$$