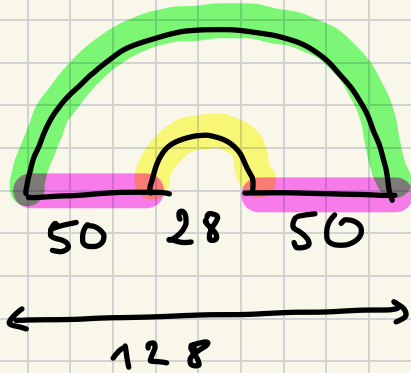


Calculer le périmètre de la figure. (unité: cm)



La figure est composée de :

- 1 demi-cercle de diamètre 128 cm
- 1 demi-cercle de diamètre 28 cm
- 2 segments de 50 cm.

Calcul de

$$\begin{aligned} l &= \pi \times D : 2 \\ &= \pi \times 128 : 2 \\ &\approx 201 \text{ cm} \end{aligned}$$

Calcul de

$$\begin{aligned} l &= \pi \times D : 2 \\ &= \pi \times 28 : 2 \\ &\approx 44 \text{ cm} \end{aligned}$$

Calcul de

$$l = 2 \times 50 \text{ cm} = 100 \text{ cm}$$

$$P = l + l + l$$

$$\begin{aligned} &\approx 201 + 44 + 100 \\ &\approx 345 \text{ cm} \end{aligned}$$

La figure a un périmètre de 345 cm (env)

Trouver les 2 grandeurs.

19 Un athlète court le 50 m en 5 s, le 100 m en 10 s et le 200 m en 22 secondes.

- La distance parcourue est-elle proportionnelle au temps de parcours ?

20



Un paquet de 4 yaourts

1,20 €



Un paquet de 8 yaourts

2,40 €

- Le prix des yaourts est-il proportionnel au nombre de yaourts ? Justifier.

21 Youssef a neuf ans et mesure 1,42 m.

- Peut-on calculer sa taille quand il aura 18 ans ?

22 J'ai roulé 3 heures sur autoroute à 130 km/h.

- Puis-je connaître la distance que j'ai parcourue ?

temps
distance

nombre de Y

prix

âge
taille

distance
temps

23 Au supermarché, un pot de fromage blanc coûte 2,15 €.

- Peut-on connaître le prix de cinq pots de fromage blanc ?



nombre de f
prix

24 Laurence a pesé les pommes de son verger par paquet. Voici les résultats qu'elle obtient :

Nombre de pommes	5	6	11	12
Masse (en grammes)	1 250	1 300	2 600	2 600

- Les pommes de Laurence ont-elles toutes la même masse ? Justifier.

nombre de P
masse

25 Marc se promène à vélo dans son quartier et compte le nombre de tours que fait sa roue avant. Voici ce qu'il a relevé :

Nombre de tours de roue	21	42	63
Distance parcourue à vélo (en m)	40	80	120

- La distance parcourue est-elle proportionnelle au nombre de tours de roue ? Justifier.

nombre de t.
distance

! pour la vitesse ici !

19

$$50\text{ m} \times 2 = 100\text{ m}$$

$$5\text{ s} \times 2 = 10\text{ s}.$$

$$100\text{ m} \times 2 = 200\text{ m}$$

$$10\text{ s} \times 2 = 20\text{ s}.$$

Pour être proportionnel, il faudrait faire 200 m en 20 s.