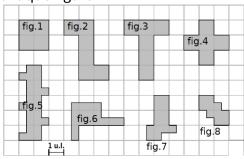
Périmètres

Parcours vert Calculs simples et conversions a. A la maison, choisis 5 objets « ronds » et complète le tableau

cı-desso	us.		
Objet	Diamètre	Périmètre	Périmètre divisé par diamètre
Poubelle	20,1 cm	62,9 cm	3,13

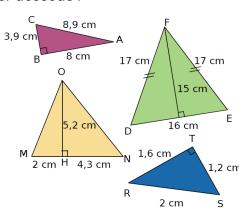
b₁. Détermine le périmètre de chaque figure:



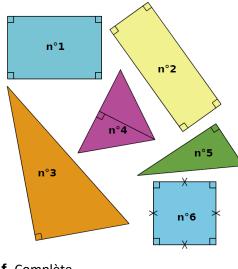
c₁. Colorie de la même couleur les figures avant le même périmètre.

a.			b.					c.					\Box	
											d.			e.
						h.								
f.	\Box			g.										
				Ť										
\top		i.				j.	Г		k.			Г		
					abla					П			ì.	\neg

d₁. Calcule le périmètre des figures ci-dessous:



e₁. En reportant les longueurs sur ton cahier avec un compas, compare les périmètres des 6 figures ci-dessous.



f. Complète

a. Calcule la longueur des cercles suivants.

Parcours bleu

1. Rayon: 3 cm 2. Rayon: 4,5 cm

Calculs dans des cas simples

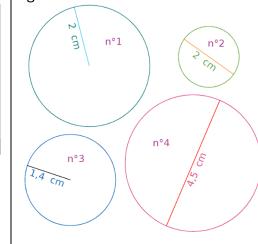
3. Diamètre: 8 cm 4. Diamètre: 7 cm

5. Rayon: 5 dm

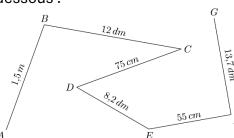
6. Diamètre: 25 mm

Tu donneras la valeur exacte puis une valeur approchée au dixième. Par exemple : 10 $\pi \approx$ 31,4 cm

b₁. Calcule les périmètres des figures ci-dessous:



c₂. Déterminer la longueur, en centimètres, de la ligne brisée cidessous:



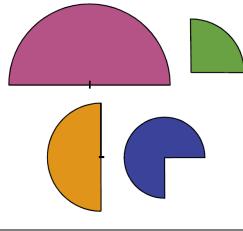
d₂. Une piste d'athlétisme est composée d'un rectangle et de deux demi-cercles.



Un coureur décide de faire trois fois le tour de la piste d'athlétisme ci dessus.

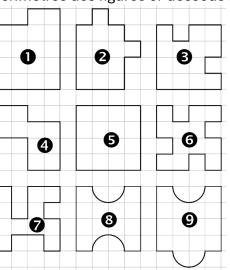
En prenant $\pi \approx 3,142$ calcule la distance parcourue par ce coureur.

e₁. Réalise les mesures nécessaires et calcule le périmètre des figures suivantes:

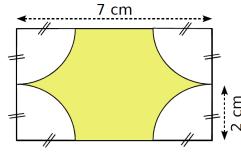


Calculs dans des cas complexes a. Classe, par ordre croissant, les périmètres des figures ci-dessous :

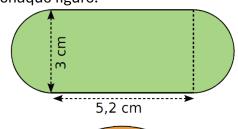
Parcours rouge

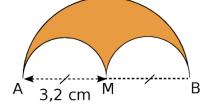


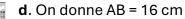
b₁. Donne la valeur approchée par excès à l'unité du périmètre de la partie coloriée.

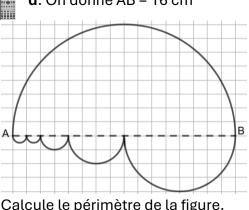


c₁. Donne une valeur approchée au dixième du périmètre de chaque figure.

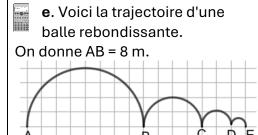








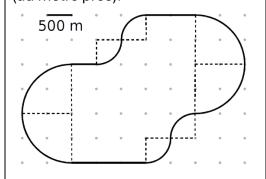
Calcule le périmètre de la figure. Même question avec AB = 1 m puis avec AB = 100 km.



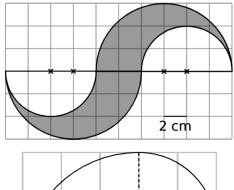
Calcule la longueur totale.

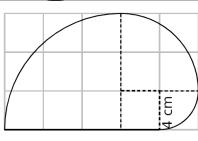
a₁. Calcule la longueur du parcours (au mètre près).

Parcours noir



b₁. Calcule le périmètre des 2 figures ci-dessous:



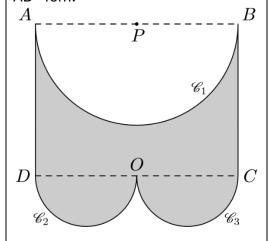


c₁. Un massif circulaire a un diamètre de 10 m.

On souhaite y planter 50 rosiers régulièrement espacés à 30 cm du bord.

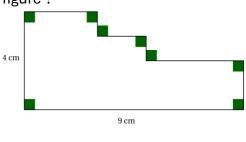
Quelle distance y a-t-il entre chaque plant? Donne le résultat arrondi au centimètre.

d₂. La figure suivante est composée de deux segments et de trois demicercles tels que : AD=3 cm et AB=4cm.



Calcule le périmètre de la figure.

e₃. Calculer le périmètre de cette figure?



© 1 : Sesamath 6e; 2 : http://chingatome.net; 3 : https://college-willy-ronis.fr;

) . 8 ; 14 ;	14;1	2;16	; 12 ;	10 ;8								
C. Fig	а	ь	c	d	e	f	g	h	i	j	k	-1
1/4 cercle			2					2	2	2		2
Segment	8	10	4	10	10	8	8	4	4	6	10	- 6

Pour le triangle MNO, il manque 2 côtés donc il faut construire le triangle et mesurer les 2 longueurs manquantes.

e. 4 = 6 < 5 < 2 < 1 < 3

f. 15 km = 15000 m = 150 hm = 1500 dam 125.3 m = 12530 cm = 0.1253 km = 1253 dm = 12.53 dan **a**. 18,8 cm : 28,3 cm ; 25, cm ; 22,0 dm ; 31,4 dm ; 78,5 mm

b. 12,56 cm, 6,28 cm; 8,792 cm; 14,13 cm

c. 150 + 120 + 75 + 82 + 55 + 137 = 619 cm

d. 1 859,82 m

e. 13,1 cm 6,1 cm 8,7 cm 8,7 cm

a. P **4** = P **6** < P **0** = P **2** < P **3** = P **9** < P **6** = P **6**

b. 19 cm

c. 19,8 cm 20,1 cm

e. 23,55 m

d. 50,24 cm; 3,14 m; 314 km

a. 12 420 m **b**. 62,8 cm 53,68 cm **c**. 59 cm

e. 26 cm