

Le périmètre du cercle



Prénom :

Date :/...../.....



1 Colorie les bonnes réponses :

Rappel : $\pi \approx 3,14$

Quel est le périmètre du cercle de 5 cm de diamètre:

15,7 cm

15,98 cm

78,5 cm

Quel est le périmètre du cercle de 6 cm de diamètre:

37,68 cm

37,78 cm²

18,84 cm

Quel est le périmètre du cercle de 4 m de rayon:

12,56 mm

25,12 m²

25,12 m

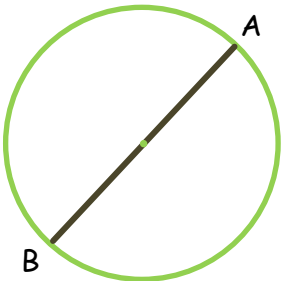
Quel est le périmètre du cercle de 10 mm de rayon:

62,8 mm²

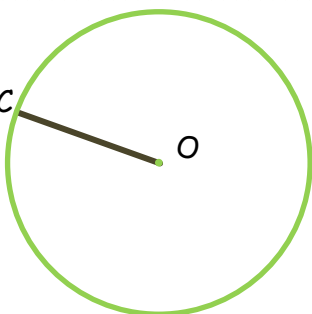
6,28 cm

62,8 mm

2 Calcule les surfaces de chaque disque.



Quel est le périmètre du cercle de diamètre [AB] ?



Quel est le périmètre du cercle de rayon [OC] ?

3 Calcule le périmètre de la terrasse décrite.

La terrasse est composée d'un cercle de 7 m de diamètre et d'un demi-cercle de 100 cm de rayon.



Le périmètre du cercle



Correction

1 Colorie les bonnes réponses :

Rappel : $\pi \approx 3,14$

Quel est le périmètre du cercle de 5 cm de diamètre:

15,7 cm

15,98 cm

78,5 cm

Quel est le périmètre du cercle de 6 cm de diamètre:

37,68 cm

37,78 cm²

18,84 cm

Quel est le périmètre du cercle de 4 m de rayon:

12,56 mm

25,12 m²

25,12 m

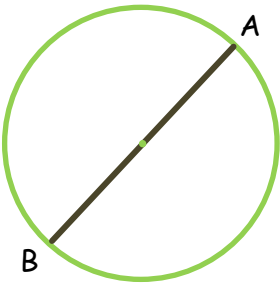
Quel est le périmètre du cercle de 10 mm de rayon:

62,8 mm²

6,28 cm

62,8 mm

2 Calcule les surfaces de chaque disque.



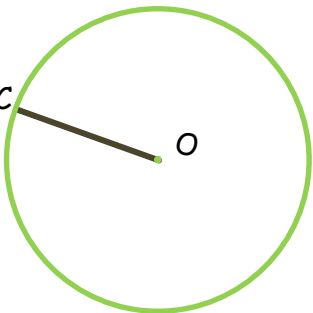
Quel est le périmètre du cercle de diamètre [AB] ?

$[AB] = 3,6$ cm c'est le diamètre du disque. $r = \frac{d}{2} = \frac{3,6}{2} = 1,8$ cm
Le rayon est égal à 1,8 cm

Périmètre = $2\pi \times r$

Périmètre $\approx 2 \times 3,14 \times 1,8 \approx 11,304$ cm

Le périmètre est égal à environ 11,304 cm.



Quel est le périmètre du cercle de rayon [OC] ?

$[OC] = 2$ cm c'est le rayon du disque.

Périmètre = $2\pi \times r$

Périmètre $\approx 2 \times 3,14 \times 2 \approx 12,56$ cm

Le périmètre est égal à environ 12,56 cm.

3 Calcule le périmètre de la terrasse décrite.

La terrasse est composée d'un cercle de 7 m de diamètre et d'un demi-cercle de 100 cm de rayon. r (cercle) = 3,5 m r (demi-cercle) = 50 cm

$$P_{(\text{demi-cercle})} = \frac{2 \times \pi \times r}{2}$$

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

$$P_{(\text{cercle})} = 2 \times r \times 3,14 = d \times 3,14$$

$$P_{(\text{cercle})} \approx 7 \times 3,14 \approx 21,98 \text{ m}$$

$$P_{(\text{demi-cercle})} \approx \frac{2 \times 3,14 \times 100}{2} \approx 314 \text{ cm} \approx 3,14 \text{ m}$$

$$P_{(\text{Terrasse})} = P_{(\text{cercle})} + P_{(\text{demi-cercle})}$$

$$P_{(\text{Terrasse})} = 21,98 + 3,14 = 25,12 \text{ m}$$

Le périmètre de la terrasse est égale à environ 25,12 m.