

Trouver l'aire du disque

On arrive à calculer l'aire du disque en utilisant $\pi \cdot r^2$.

La formule pour trouver la circonférence

$$C = d \cdot \pi \text{ ou } C = 2 \cdot r \cdot \pi$$



1- Trouve l'aire du disque à partir de la mesure donnée. Arrondis tes réponses à l'unité près.

a- $r = 12 \text{ m}$	b- $r = 25 \text{ m}$	c- $r = 4 \text{ m}$
$A \text{ du disque} \approx$	$A \text{ du disque} \approx$	$A \text{ du disque} \approx$

d- $d = 31 \text{ m}$	e- $d = 54 \text{ m}$	f- $d = 4 \text{ m}$
$A \text{ du disque} \approx$	$A \text{ du disque} \approx$	$A \text{ du disque} \approx$

g- $C = 125 \text{ m}$	h- $C = 56 \text{ m}$	i- $C = 70 \text{ m}$
$A \text{ du disque} \approx$	$A \text{ du disque} \approx$	$A \text{ du disque} \approx$

La mesure de l'aire du disque s'exprime en unités carrées (mm^2 , cm^2 , m^2 ...)

SUPER!

Trouver l'aire du disque

On arrive à calculer l'aire du disque en utilisant $\pi \cdot r^2$.

La formule pour trouver la circonférence

$$C = d \cdot \pi \text{ ou } C = 2 \cdot r \cdot \pi$$



1- Trouve l'aire du disque à partir de la mesure donnée. Arrondis tes réponses à l'unité près.

a- $r = 12 \text{ m}$ $A_{\text{du disque}} = \pi \cdot r^2$ $= \pi \cdot 12 \cdot 12$ $A_{\text{du disque}} \approx 452 \text{ m}^2$	b- $r = 25 \text{ m}$ $A_{\text{du disque}} = \pi \cdot r^2$ $= \pi \cdot 25 \cdot 25$ $A_{\text{du disque}} \approx 1963 \text{ m}^2$	c- $r = 4 \text{ m}$ $A_{\text{du disque}} = \pi \cdot r^2$ $= \pi \cdot 4 \cdot 4$ $A_{\text{du disque}} \approx 50 \text{ m}^2$
d- $d = 31 \text{ m}$ $A_{\text{du disque}} = \pi \cdot r^2$ $= \pi \cdot 15,5 \cdot 15,5$ $A_{\text{du disque}} \approx 755 \text{ m}^2$	e- $d = 54 \text{ m}$ $A_{\text{du disque}} = \pi \cdot r^2$ $= \pi \cdot 27 \cdot 27$ $A_{\text{du disque}} \approx 2290 \text{ m}^2$	f- $d = 4 \text{ m}$ $A_{\text{du disque}} = \pi \cdot r^2$ $= \pi \cdot 2 \cdot 2$ $A_{\text{du disque}} \approx 13 \text{ m}^2$
g- $C = 125 \text{ m}$ $C = 2 \cdot r \cdot \pi$ $\frac{125}{(2\pi)} = \frac{2\pi}{2\pi} \cdot r$ $20 \approx r$ $A_{\text{du disque}} = \pi \cdot r^2$ $= \pi \cdot 20 \cdot 20$ $A_{\text{du disque}} \approx 1257 \text{ m}^2$	h- $C = 56 \text{ m}$ $C = 2 \cdot r \cdot \pi$ $\frac{56}{(2\pi)} = \frac{2\pi}{2\pi} \cdot r$ $9 \approx r$ $A_{\text{du disque}} = \pi \cdot r^2$ $= \pi \cdot 9 \cdot 9$ $A_{\text{du disque}} \approx 254 \text{ m}^2$	i- $C = 70 \text{ m}$ $C = 2 \cdot r \cdot \pi$ $\frac{70}{(2\pi)} = \frac{2\pi}{2\pi} \cdot r$ $11 \approx r$ $A_{\text{du disque}} = \pi \cdot r^2$ $= \pi \cdot 11 \cdot 11$ $A_{\text{du disque}} \approx 380 \text{ m}^2$

La mesure de l'aire du disque s'exprime en unités carrées (mm^2 , cm^2 , m^2 ...)

SUPER!