

Trouver l'aire d'un secteur de disque

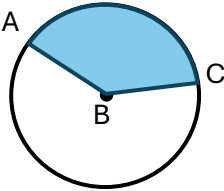
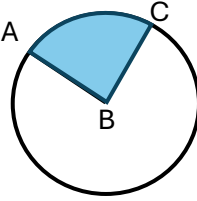
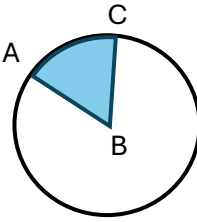
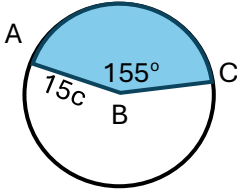
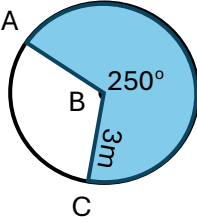
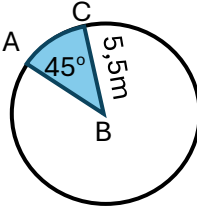
On arrive à calculer l'aire du disque en utilisant $\pi \cdot r^2$.

Formule pour trouver l'aire d'un secteur de disque

$$\frac{\text{Mesure de l'angle au centre}}{360^\circ} = \frac{\text{Aire du secteur}}{\text{Aire du disque}}$$



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

a. $A_{\text{du disque}} = 200 \text{ m}^2$ $m \angle ABC = 140^\circ$  2 $A_{ABC} \approx$	b. $A_{\text{du disque}} = 50 \text{ m}^2$ $m \angle ABC = 90^\circ$  2 $A_{ABC} \approx$	c. $A_{\text{du disque}} = 115 \text{ m}^2$ $m \angle ABC = 60^\circ$  $A_{ABC} \approx$
d.  $A_{ABC} \approx$	e.  $A_{ABC} \approx$	f.  $A_{ABC} \approx$

Trouver l'aire d'un secteur de disque

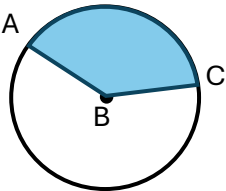
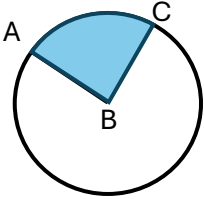
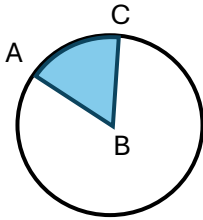
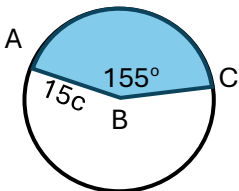
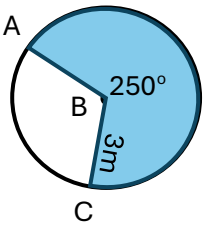
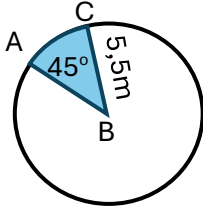
On arrive à calculer l'aire du disque en utilisant $\pi \cdot r^2$.

Formule pour trouver l'aire d'un secteur de disque

$$\frac{\text{Mesure de l'angle au centre}}{360^\circ} = \frac{\text{Aire du secteur}}{\text{Aire du disque}}$$



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

a. $A_{\text{du disque}} = 200 \text{ m}^2$ $m \angle ABC = 140^\circ$  $\frac{140^\circ}{360^\circ} = \frac{\text{Aire du secteur}}{200 \text{ m}^2}$ $A_{ABC} \approx 78 \text{ m}^2$	b. $A_{\text{du disque}} = 50 \text{ m}^2$ $m \angle ABC = 90^\circ$  $\frac{90^\circ}{360^\circ} = \frac{\text{Aire du secteur}}{50 \text{ m}^2}$ $A_{ABC} \approx 13 \text{ m}^2$	c. $A_{\text{du disque}} = 115 \text{ m}^2$ $m \angle ABC = 60^\circ$  $\frac{60^\circ}{360^\circ} = \frac{\text{Aire du secteur}}{115 \text{ m}^2}$ $A_{ABC} \approx 19 \text{ m}^2$
d.  $\frac{155^\circ}{360^\circ} = \frac{\text{Aire du secteur}}{\pi \cdot 15 \cdot 15}$ $A_{ABC} \approx 304 \text{ cm}^2$	e.  $\frac{250^\circ}{360^\circ} = \frac{\text{Aire du secteur}}{\pi \cdot 3 \cdot 3}$ $A_{ABC} \approx 19 \text{ m}^2 \text{ ou } 20 \text{ m}^2$	f.  $\frac{45^\circ}{360^\circ} = \frac{\text{Aire du secteur}}{\pi \cdot 5,5 \cdot 5,5}$ $A_{ABC} \approx 12 \text{ m}^2$