



Exercices

Exercice 1

GMB est un triangle quelconque. L'angle $\widehat{GMB}$ mesure 32° et l'angle $\widehat{MGB}$ mesure 64° .
Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{MBG}$?

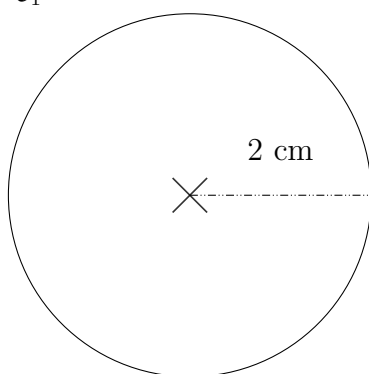
Exercice 2

Calculer $A = x^2 + 8x$, pour $x = 4$.

Exercice 3

Calculer le périmètre (en cm) du disque suivant.
On donnera la valeur exacte.

$\mathcal{C}_1$



Valeur exacte du périmètre : cm

Exercice 4

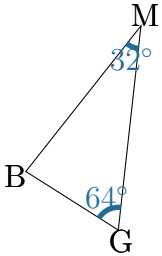
Compléter.

0,6 dam = m



Exercices (Correction)

Corrigé de l'exercice 1



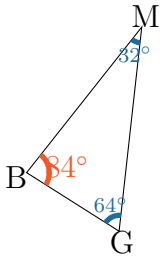
Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

D'où : $\widehat{GMB} + \widehat{MBG} + \widehat{MGB} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{MBG} = 180 - (\widehat{GMB} + \widehat{MGB})$.

D'où : $\widehat{MBG} = 180^\circ - (32^\circ + 64^\circ) = 180^\circ - 96^\circ = 84^\circ$.

L'angle $\widehat{MBG}$ mesure 84° .



Corrigé de l'exercice 2

$$A = 4 \times 4 + 8 \times 4$$

$$A = 16 + 32$$

$$A = 48$$

Corrigé de l'exercice 3

$$\mathcal{P}_1 = 2 \times 2 \times \pi = 4\pi \approx 12,57 \text{ cm}$$

La valeur exacte du périmètre de ce disque est 4π cm.

Corrigé de l'exercice 4

Un décamètre est une dizaine de mètres donc :

$$0,6 \text{ dam} = 0,6 \times 10 \text{ m} = 6 \text{ m}.$$