

CORRIGÉ BREF

Réponses essentielles

Les réponses suivent exactement la numérotation des exercices. Les corrections détaillées et la méthode à retenir sont en ligne, sous chaque exercice de la série, sur mathfjib.com.

Exercice 01 *Reconnaître la nature d'un angle*

- a) Angle au centre.
b) Angle inscrit.
c) L'arc AB qui ne contient pas M.

Exercice 02 *De l'angle au centre à l'angle inscrit*

- a) 35° ; b) 62° ; c) $22,5^\circ$; d) 90° .

Exercice 03 *De l'angle inscrit à l'angle au centre*

- a) 56° ; b) 122° ; c) 180° ; d) 35° .

Exercice 04 *Lire une figure décrite*

- a) Le petit arc AB ; b) $\widehat{AMB} = 48^\circ$; c) $\widehat{ANB} = 48^\circ$.

Exercice 05 *Angles inscrits égaux*

- a) L'arc AB sans C ni D ; b) $\widehat{ADB} = 34^\circ$; c) $\widehat{AOB} = 68^\circ$.

Exercice 06 *Vrai ou faux*

- a) Faux ; b) Vrai ; c) Faux ; d) Vrai.

Exercice 07 *Triangle isocèle au centre*

- a) Isocèle en O ; b) $\widehat{OAB} = 35^\circ$; c) $\widehat{AMB} = 55^\circ$.

Exercice 08 *Le piège du grand arc*

- a) $\widehat{AMB} = 65^\circ$; b) Le grand arc ; 230° ; c) $\widehat{ANB} = 115^\circ$;
d) $65^\circ + 115^\circ = 180^\circ$.

Exercice 09 *Quadrilatère inscrit*

- a) Non : arcs opposés ; b) $\widehat{ADC} = 105^\circ$; c) $\widehat{BCD} = 78^\circ$;
d) La somme vaut 360° .

Exercice 10 *Triangle inscrit dans un demi-cercle*

- a) $\widehat{AMB} = 90^\circ$; b) $\widehat{MBA} = 53^\circ$; c) $\widehat{MOB} = 74^\circ$.

Exercice 11 *Diamètre et théorème de Pythagore*

- a) Rectangle en G ; b) $FG = 8 \text{ cm}$; c) 24 cm^2 .

Exercice 12 *Polygone régulier inscrit*

- a) $\widehat{AOB} = 72^\circ$; b) $\widehat{ACB} = 36^\circ$; c) $\widehat{ADC} = 72^\circ$.

Exercice 13 *Problème : un triangle inscrit*

- a) $\widehat{ACB} = 60^\circ$.
b) 100° , 140° et 120° .
c) $100^\circ + 140^\circ + 120^\circ = 360^\circ$.
d) $\widehat{OBC} = 40^\circ$.

Exercice 14 *Problème : l'angle de tir*

- a) $\widehat{AMB} = 20^\circ$.
b) Non : même angle de 20° .
c) 40° : il est avantagé.

Exercice 15 *Défi : démontrer la propriété*

- a) $\widehat{MOB} = 2x$.
b) $\widehat{AOM} = 180^\circ - 2x$, donc $\widehat{MOB} = 2x$.
c) $x = 30^\circ$.