

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 *Nommer une droite*

a) Hauteur issue de B ; b) Médiatrice de $[AB]$; c) Médiane issue de C ; d) Bissectrice de $\widehat{BAC}$.

Exercice 02 *Lire des informations*

a) Médiane issue de R ; b) Hauteur issue de R ; c) Bissectrice de $\widehat{SRT}$.

Exercice 03 *Vrai ou faux*

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

Exercice 04 *Cercle circonscrit*

a) $OF = OG = 3,6$ cm.
b) Le centre du cercle circonscrit.
c) Oui, car $OE = OG$.

Exercice 05 *Hauteurs et orthocentre*

a) (AB) , puis (AC) ; b) Au sommet A ; c) Rectangle en H.

Exercice 06 *Médiatrice et équidistance*

a) $KI = 3,5$ cm ; b) $PL = 5$ cm ; c) Isocèle en P.

Exercice 07 *Calculer sur une médiane*

a) $AG = 10$ cm et $GI = 5$ cm.
b) $AG = 5$ cm.
c) $GI = 4,2$ cm et $AI = 12,6$ cm.

Exercice 08 *Trois médianes*

a) $DG = 8$ cm ; b) $GL = 3$ cm ; c) $FG = 5$ cm et $FM = 7,5$ cm.

Exercice 09 *Construire et contrôler*

a) Milieux I et J, puis $[AI]$ et $[BJ]$.
b) Oui : troisième médiane.
c) $CK \approx 7,2$ cm et $CG \approx 4,8$ cm.

Exercice 10 *Bissectrices et angles*

a) 32° et 24° .
b) 124° .
c) Le centre du cercle inscrit.

Exercice 11 *Triangle isocèle*

a) Médiane, hauteur, médiatrice, bissectrice.
b) 20° .
c) $BI = 3$ cm et $\widehat{AIB} = 90^\circ$.

Exercice 12 *Triangle équilatéral*

a) $AG = 4,6$ cm et $GI = 2,3$ cm.
b) Les médianes sont aussi des médiatrices.
c) $4,6$ cm, puis $2,3$ cm.

Exercice 13 *Démontrer avec une médiatrice*

a) $AB = AC$.
b) Isocèle en A.
c) Oui : (AI) est perpendiculaire à (BC) .

Exercice 14 *Problème : une plaque en équilibre*

a) 12 cm.
b) $4,5$ cm.
c) Non : le milieu est à 9 cm de A.

Exercice 15 *Défi : ne pas confondre*

a) Centre du cercle circonscrit, médiatrices.
b) Centre du cercle inscrit, bissectrices.
c) $AG = 2GI$.