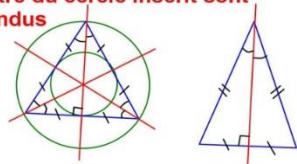


Les droites remarquables du triangle

	<u>Médiatrices</u> الواسطات	<u>Médianes</u> المتوسطات	<u>Hauteurs</u> الإرتفاعات	<u>Bissectrices</u> المنصفات
<u>Définitions</u> تعريف	La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment et qui passe par son milieu	Dans un triangle, une médiane est un segment qui joint un sommet au milieu du côté opposé.	Dans un triangle, une hauteur est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.	La bissectrice d'un angle est la droite qui partage en deux angles de même mesure.
<u>Figures</u> الشكل				
<u>Points de concours</u> نقطة التقاطع	<u>Centre du cercle circonscrit au triangle</u> مركز الدائرة المحيطة بالمثلث	<u>Centre de gravité</u> مركز الثقل	<u>Orthocentre</u> مركز التعامد	<u>Centre du cercle inscrit dans le triangle</u> مركز الدائرة المحاطة بالمثلث
<u>Propriétés</u> خصائص	$OA = OB = OC$ Le point de concours des médiatrices est équidistant des trois sommets du triangle.	Propriété des « 2/3 – 1/3 » : $\overrightarrow{AG} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AI}$ $\overrightarrow{GB} = -2\overrightarrow{GI}$ $\overrightarrow{GK} = \frac{1}{3}\overrightarrow{CK}$ Le centre de gravité est situé au 2/3 de chaque médiane à partir du sommet.	Théorèmes : 1) Dans un triangle, les trois médiatrices ; médianes ; bissectrice Sont concourantes . 2) Dans un triangle isocèle, la médiane, la hauteur et la bissectrice issues du sommet principal sont confondues avec la médiane du côté opposé . 3) Dans un triangle équilatéral, le centre du cercle circonscrit, le centre de gravité, l'orthocentre et le centre du cercle inscrit sont confondus	



QCM

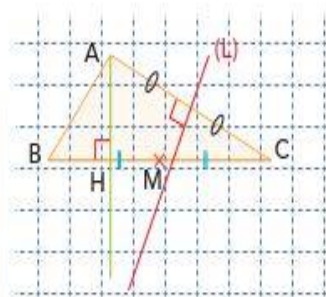
Cocher la bonne réponse.

1. Dans cette figure : L'une des médiatrices du triangle ABC est la droite :

a. (AM)

b. (AH)

c. (L)

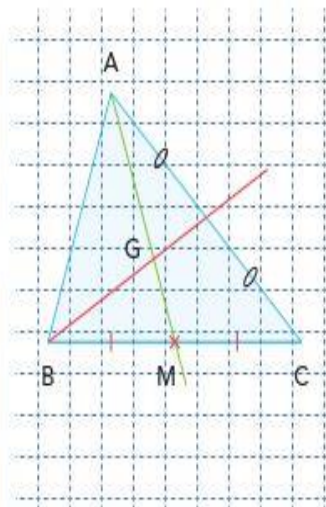


2. Pour la figure ci-contre :

a. G est l'orthocentre du triangle ABC

b. G est le centre de gravité du triangle ABC

c. G est le centre du cercle circonscrit à ABC



3.

a. $GM = \frac{1}{2}AG$ b. $GM = \frac{2}{3}AG$ c. $GM = \frac{1}{3}AG$

3. Le centre de gravité d'un triangle est confondu avec son orthocentre lorsque ce triangle est :

a. Isocèle non équilatéral

b. Équilatéral

c. Rectangle

4. L'orthocentre d'un triangle est à l'extérieure de celui-ci, lors que le triangle à un angle :

a. Droit

b. Obtus

c. Aigu

5. Pour un triangle quelconque le point équidistant des trois sommets est :

a. Le centre de gravité

b. L'orthocentre

c. L'intersection des médiatrices de ce triangle