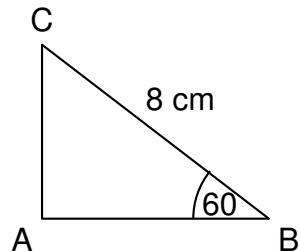


Attention les figures tracées ne respectent ni les mesures de longueur, ni les mesures d'angle

Répondre par vrai ou faux ou on ne peut pas savoir à chacune des affirmations suivantes et expliquer votre choix.

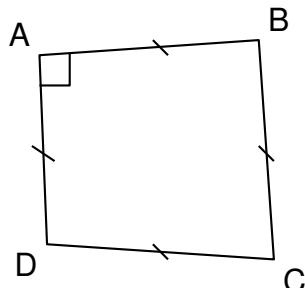
1. Tout triangle inscrit dans un cercle est rectangle.
2. Si un point M appartient à la médiatrice d'un segment [AB] alors le triangle AMB est isocèle.
- 3.

Dans le triangle ABC suivant,
 $AB = 4 \text{ cm}$.



4.

Le quadrilatère ABCD ci-contre est un carré.



Correction

Attention les figures tracées ne respectent ni les mesures de longueur, ni les mesures d'angle

Répondre par vrai ou faux ou on ne peut pas savoir à chacune des affirmations suivantes et expliquer votre choix.

1. Tout triangle inscrit dans un cercle est rectangle.

Cette affirmation est fausse, puisque tout triangle admet un cercle circonscrit (dont le centre est le point d'intersection des médiatrices). On peut aussi tracer un contre-exemple.

2. Si un point M appartient à la médiatrice d'un segment [AB] alors le triangle AMB est isocèle.

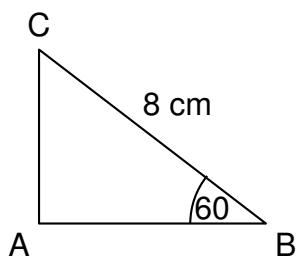
Cette affirmation est vraie (en considérant toutefois M différent du milieu de [AB]). En effet tout point de la médiatrice d'un segment est à égale distance des extrémités de ce segment.

- 3.

Dans le triangle ABC suivant,

$AB = 4 \text{ cm}$.

Le triangle n'étant pas rectangle, on ne peut pas en déduire la longueur AB avec les seules informations dont nous disposons. On ne peut pas savoir.



- 4.

Le quadrilatère ABCD ci-contre est un carré.

Le quadrilatère ABCD est un losange car ses côtés sont de la même longueur. De plus, les côtés [AD] et [AB] consécutifs sont perpendiculaires. Donc l'affirmation est vraie.

