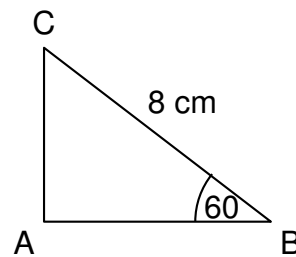


**Attention les figures tracées ne respectent ni les mesures de longueur, ni les mesures d'angle**

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

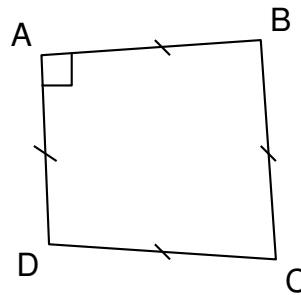
1. Tout triangle inscrit dans un cercle est rectangle.
2. Si un point M appartient à la médiatrice d'un segment  $[AB]$  alors le triangle AMB est isocèle.
- 3.

Dans le triangle ABC suivant,  
 $AB = 4$  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.*

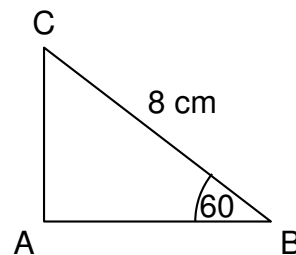
2. Si un point  $M$  appartient à la médiatrice d'un segment  $[AB]$  alors le triangle  $AMB$  est isocèle.

*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,  
 $AB = 4$  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.*

