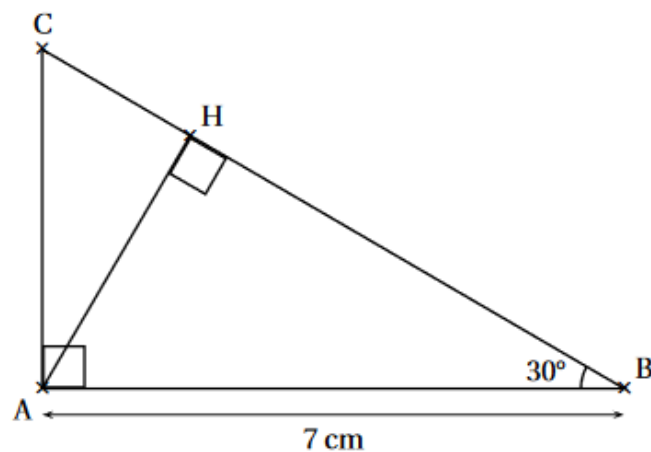


L'énoncé:

La figure ci-contre n'est pas à l'échelle



On considère ci-dessus un triangle ABC rectangle en A tel que $\widehat{ABC} = 30^\circ$ et $AB = 7$ cm. H est le pied de la hauteur issue de A.

1. Tracer la figure en vraie grandeur sur la copie. Laisser les traits de construction apparents sur la copie.
2. Démontrer que $AH = 3,5$ cm.
3. Démontrer que les triangles ABC et HAC sont semblables.
4. Déterminer le coefficient de réduction permettant de passer du triangle ABC au triangle HAC.

Indication Q°1

(1 indication)

Indication Q°1

Commencez par tracer le triangle ABC.

Indications Q°2

(3 indications)

Indication Q°2

Indication A:

Il faut utiliser un des trois rapports : sinus, cosinus ou tangente, lequel ?

Indication Q°2

Indication B:

On connaît l'**hypoténuse** on cherche le **côté opposé** de l'angle \hat{B} . On utilise...

Indication $Q^{\circ}2$

Indication C:

Il faut utiliser le sinus.

Indications Q°3

(2 indications)

Indication Q°3

Indication A :

Il y a deux possibilités pour montrer que des triangles sont semblables
=> Regarde dans ta leçon !

Indication Q°3

Indication B : Ces deux triangles ont un angle en commun.

Indication Q°4

(1 indication)

Indication Q°4

Le coefficient de réduction est le nombre par lequel on multiplie les longueurs du triangle ABC pour obtenir celle du triangle HAC.