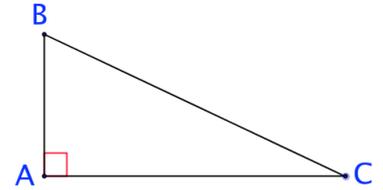


Chapitre 11. Vérifier les acquis

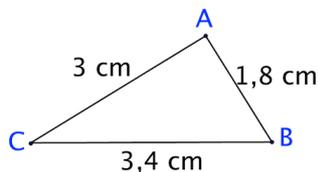
1 ABC est un triangle rectangle en A.

- Quel est l'hypoténuse ?
- Quel est le côté adjacent à l'angle \widehat{ABC} ?
- Que représente le côté [AC] pour l'angle \widehat{ACB} ?

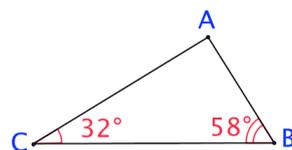


2 Dans chaque cas, dire si le triangle ABC est rectangle ou non. Justifier la réponse.

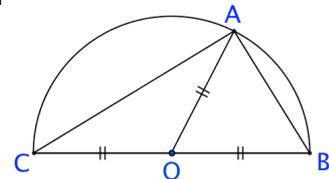
a.



b.

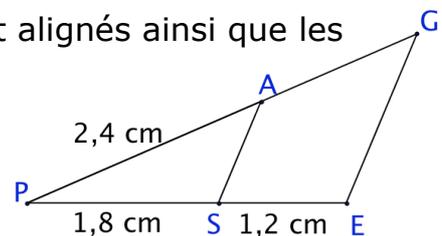


c.



3 Sur la figure ci-contre, les points P, A, G sont alignés ainsi que les points P, S, E.

- Écrire et justifier l'égalité de trois rapports.
- Calculer la longueur PG.
- En déduire la longueur AG.



4 COS est un triangle rectangle en O. Le cosinus de l'angle \widehat{OCS} est égal à ...

a. $\frac{CS}{CO}$

b. $\frac{SO}{SC}$

c. $\frac{CO}{CS}$

5 \widehat{AZE} est un angle aigu tel que $\cos \widehat{AZE} = \frac{4}{7}$.

Une valeur approchée au degré près de la mesure de \widehat{AZE} est ...

a. 61°

b. 47°

c. 55°

6 L'unité de longueur est le mètre.

Dans chaque cas, calculer la longueur AB.

En donner la valeur approchée par défaut au dixième près.

a. $\cos 64^\circ = \frac{5}{AB}$

b. $\cos 52^\circ = \frac{AB}{3}$

c. $\cos 41^\circ = \frac{3,2}{AB}$