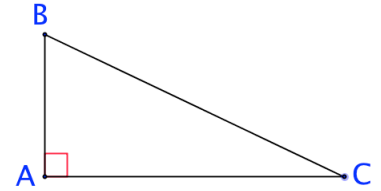


## Chapitre 11. Vérifier les acquis

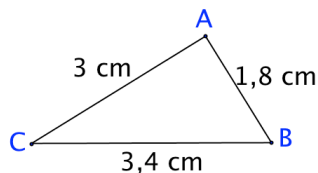
**1** ABC est un triangle rectangle en A.

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

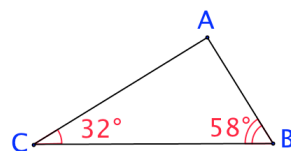


**2** Dans chaque cas, dire si le triangle ABC est rectangle ou non. Justifier la réponse.

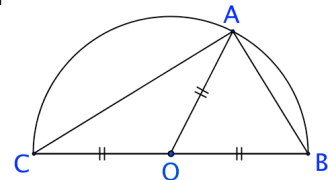
**a.**



**b.**



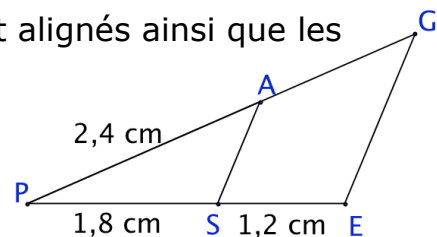
**c.**



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

Les droites (AS) et (GE) sont parallèles.

- 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.**  $61^\circ$

**b.**  $47^\circ$

**c.**  $55^\circ$

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