

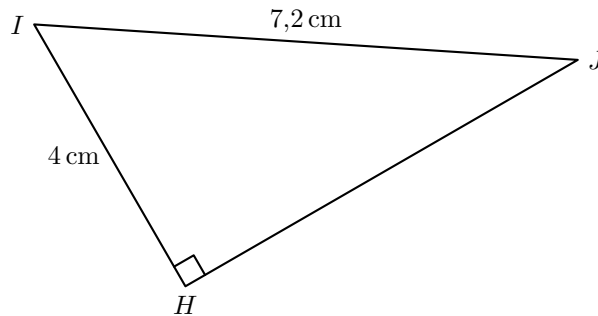
Exercice 1.

Construisez des triangles correspondant aux descriptions dans chacun des cas suivants, sans utiliser ni calculatrice ni rapporteur :

- ABC est un triangle rectangle en A tel que : $\cos \widehat{B} = \frac{1}{2}$.
- LMN est un triangle rectangle en L tel que : $\cos \widehat{M} = \frac{3}{5}$.
- BOL est un triangle rectangle en O tel que : $OL = 2,8$ cm et $\cos \widehat{L} = \frac{1}{4}$.
- GHI est un triangle rectangle en I tel que : $\cos \widehat{H} = \frac{4}{5}$ et $GH = 6$ cm.

Exercice 2.

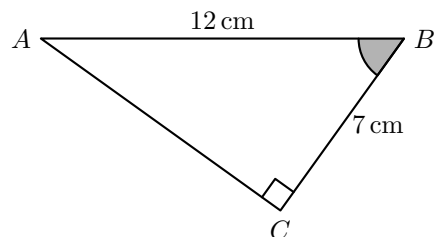
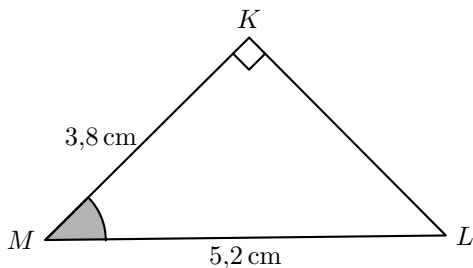
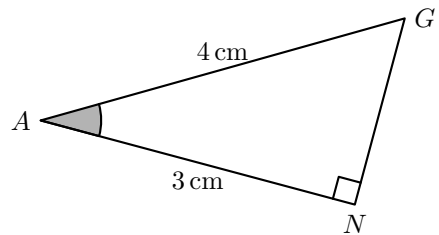
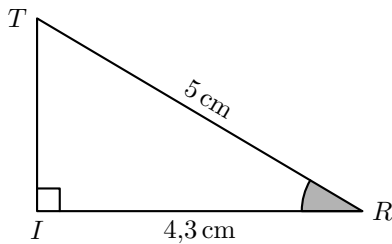
On considère le triangle HIJ rectangle en H représenté ci-dessous.



- Exprimez le cosinus de l'angle \widehat{HIJ} sous la forme d'une fraction simplifiée au maximum.
- Déterminez la mesure en degrés de l'angle \widehat{HIJ} . Vous arrondirez au dixième.

Exercice 3.

Donnez, dans chaque cas, la mesure de l'angle grisé. Vous donnerez l'arrondi au dixième.



Exercice 4.

- Démontrez que le triangle RTU représenté ci-contre est rectangle.
- Calculez les arrondis au millimètre des longueurs ST et SU .

