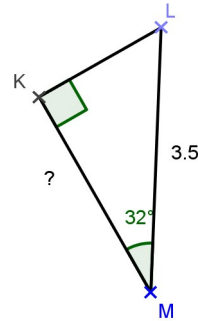


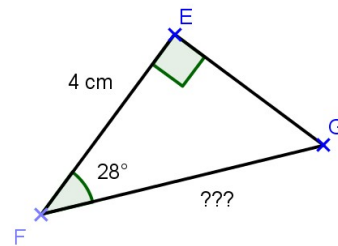
Exercices sur le chapitre 6

Exercice 8 page 211

- On peut appliquer le cosinus car le triangle KLM est rectangle en K .
- $\cos(\widehat{KML}) = \frac{MK}{LM}$
- $\cos(32) = \frac{MK}{3,5}$
- $\frac{\cos(32)}{1} = \frac{MK}{3,5}$
- $3,5 \times \cos(32) = MK \times 1$
- $MK = 3,5 \times \cos(32)$
- $MK \approx 3 \text{ cm}$ (arrondi au millimètre près)



- On peut appliquer le cosinus car le triangle EFG est rectangle en E .
- $\cos(\widehat{EFG}) = \frac{EF}{FG}$
- $\cos(28) = \frac{4}{FG}$
- $\frac{\cos(28)}{1} = \frac{4}{FG}$
- $FG \times \cos(28) = 4 \times 1$
- $FG = \frac{4}{\cos(28)}$
- $FG \approx 4,5 \text{ cm}$ (arrondi au millimètre près)



Exercice 11 p212

a.

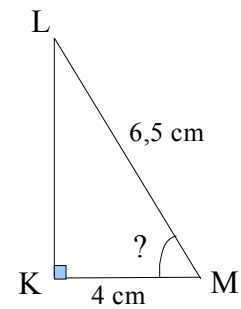
- Dans le triangle LKM rectangle en K , on peut appliquer le cosinus.

- $\cos(\widehat{KML}) = \frac{MK}{ML}$

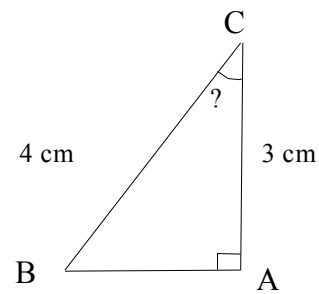
- $\cos(\widehat{KML}) = \frac{4}{6,5}$

- $\text{Acs}\left(\frac{4}{6,5}\right) = 52,02 \dots$

- $\widehat{KML} \approx 52^\circ$



b.



Calcule l'angle \widehat{BCA} avec le cosinus...

- Dans le triangle BAC rectangle en A , on applique le cosinus.

- $\cos(\widehat{BCA}) = \frac{CA}{CB}$

- $\cos(\widehat{BCA}) = \frac{3}{4}$

- $\text{Acs}\left(\frac{3}{4}\right) \approx 41,4096 \dots$

- $\widehat{BCA} \approx 41^\circ$