



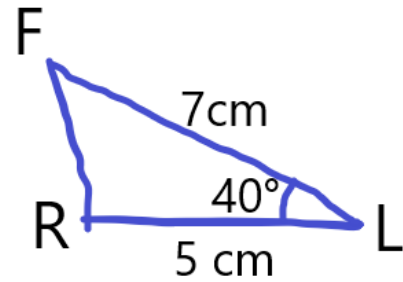
Activité : Triangles et angles



Penser à cliquer sur «Déplacer» **après chaque** manipulation.

Exercice 1 : On veut tracer le triangle RLF tel que :
 $RL = 5 \text{ cm}$, $\widehat{RLF} = 40^\circ$ et $LF = 7 \text{ cm}$.

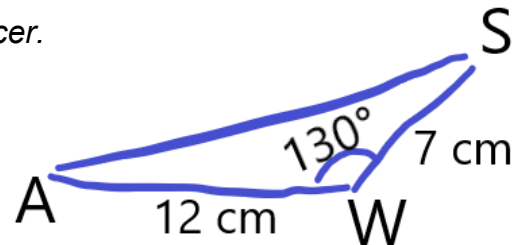
- 1) Dans Geogebra, utiliser le bouton «Segment de longueur donnée» pour tracer un segment 5 cm.
- 2) Renommer ce segment en [RL].
- 3) Utiliser le bouton «Angle de mesure donnée» pour tracer l'angle \widehat{RLF} de 40° .
Cela va créer un point R'. Il faudra alors tracer la demi-droite [LR') puis cacher le point R'.
- 4) Utiliser le bouton «Cercle centre-rayon» pour tracer le cercle de centre L et de rayon 7 cm.
- 5) Placer le point F à l'intersection du cercle et de la demi-droite.
- 6) Tracer le triangle RLF avec le bouton «Polygone» et le colorer en vert foncé.
Terminer en cachant le cercle et la demi-droite.



Enregistrer la figure précédente, fermer geogebra, puis le relancer.

Exercice 2 : On veut tracer le triangle AWS tel que :
 $AW = 12 \text{ cm}$, $\widehat{AWS} = 130^\circ$ et $WS = 7 \text{ cm}$.

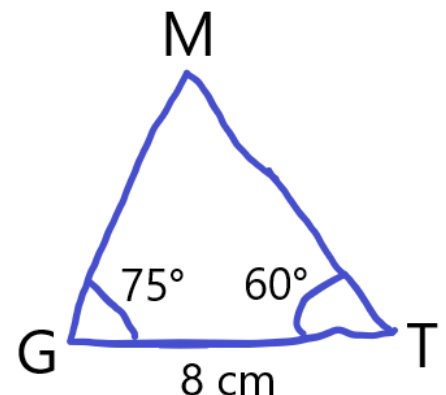
- 1) Utilisez la même méthode que pour l'exercice 1.



Enregistrer la figure précédente, fermer geogebra, puis le relancer.

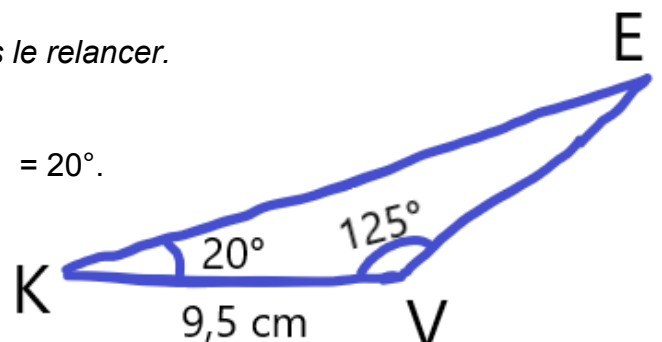
Exercice 3 : On veut tracer le triangle GTM tel que :
 $GT = 8 \text{ cm}$, $\widehat{GTM} = 60^\circ$ et $\widehat{MGT} = 75^\circ$.

- 1) Tracer le triangle en s'inspirant de ce qui a été fait à l'exercice précédent en utilisant les boutons «Segment de longueur donnée», «Angle de mesure donnée» et «Cercle centre-rayon».



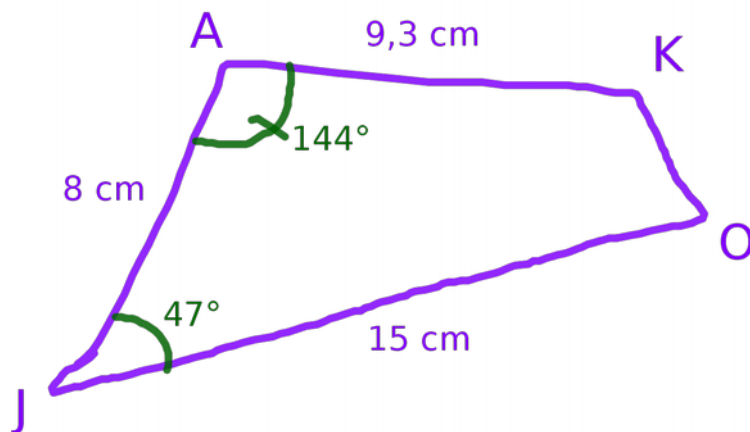
Enregistrer la figure précédente, fermer geogebra, puis le relancer.

Exercice 4 : Tracer le triangle KVE tel que :
 $KV = 9,5 \text{ cm}$, $\widehat{KVE} = 125^\circ$ et $\widehat{VKE} = 20^\circ$.



Enregistrer la figure précédente, fermer geogebra, puis le relancer.

Exercice 5 : Tracer la figure suivante



Enregistrer la figure précédente, fermer geogebra, puis le relancer.

Exercice 6 : Tracer la figure suivante

