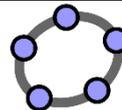


Dans DEMARRER / TOUS LES PROGRAMMES / MATHEMATIQUES, ouvre **Geogebra**



Exercice 1 :

On souhaite construire un triangle ABC tel que

$AB = 5 \text{ cm}$, $AC = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{BAC} = 50^\circ$.

1) A l'aide de , trace un segment $AB = 5 \text{ cm}$.

Clic droit sur le segment - Propriété -

Afficher l'étiquette: Valeur

2) On va tracer l'angle \widehat{BAC} . A l'aide de , (Angle de mesure donnée), Clique sur B puis sur A.

Il est demandé une mesure de l'angle. Choisi **Sens Anti-horaire** (qui signifie sens inverse des aiguilles d'une montre). Un point B' apparaît.

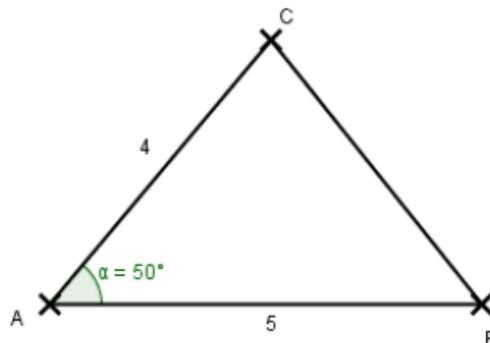
3) A l'aide de , (demi-droite), trace la demi-droite qui passe par A et qui passe par B'.

4) A l'aide de , trace un cercle de centre A et de rayon 4. Ce cercle coupe la demi-droite en C.

5) Trace le segment [CB] puis le segment [AC] par-dessus la demi-droite.

6) Clic droit sur la demi-droite pour ne plus l'afficher. Fait pareil pour le cercle et le point B'.

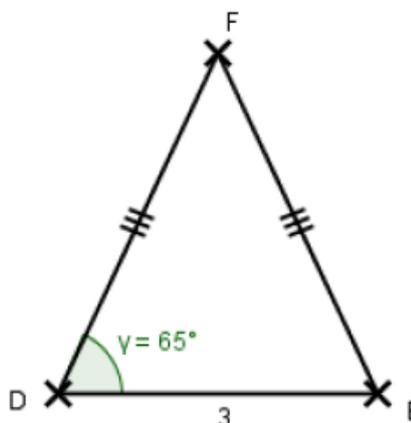
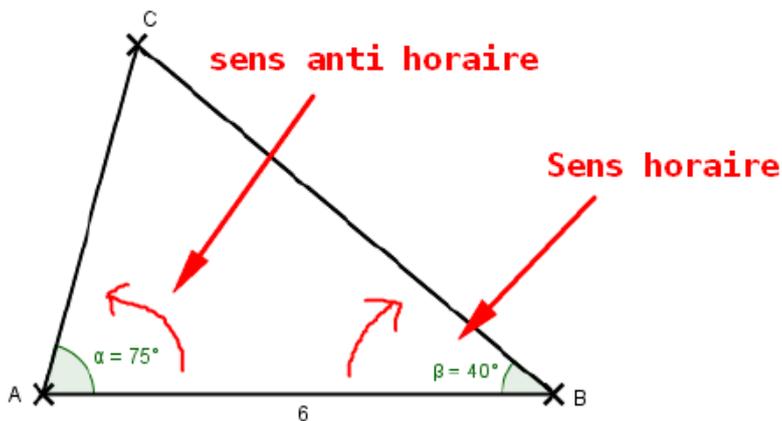
7) Fais afficher la valeur du segment [AB].

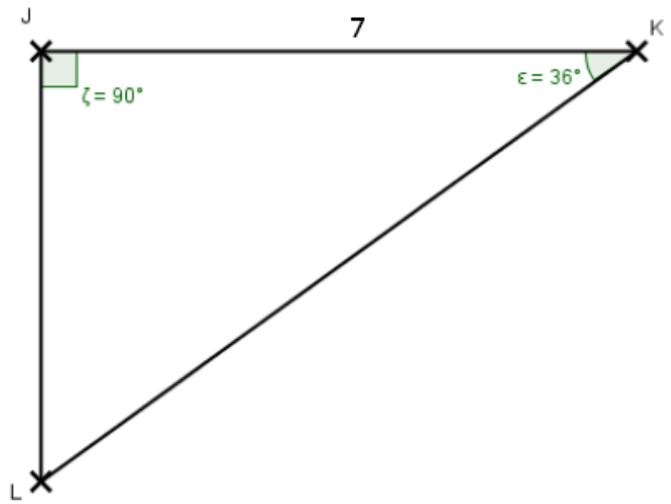
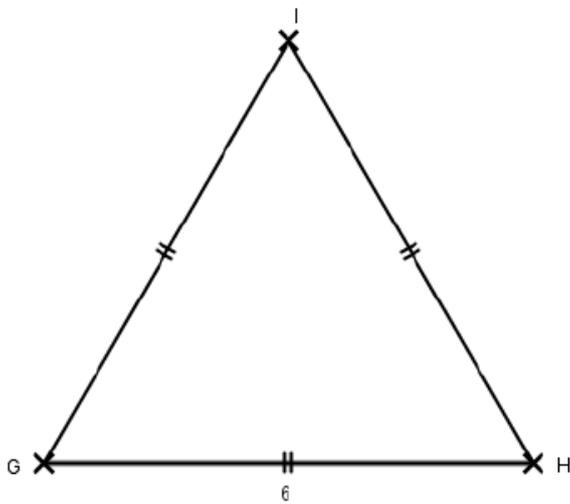


Fais valider ta construction par le professeur

Clique sur **Fichier** → **Nouveau** → **Ne pas enregistrer**

Trace les 5 triangles suivants sur la même feuille de travail : Affiche bien le codage.





Fais valider ta construction par le professeur

Exercice 2 :

Clique sur **Fichier** → **Nouveau** → **Ne pas enregistrer**

- 1) A l'aide de , trace un triangle ABC quelconque assez grand
- 2) Fais afficher la mesure des 3 angles et calcule leur somme. Vérifie la que la règle du cours s'applique bien.
- 3) Trace de la couleur de ton choix les **3 médiatrices** du triangle puis **son cercle circonscrit**. On appellera **O** le point d'intersection.
- 4) Trace d'une autre couleur les **3 médianes** du triangle. On appellera **G** le point d'intersection.
- 5) Trace d'une autre couleur les **3 hauteurs** du triangle. On appellera **H** le point d'intersection.
- 6) Trace d'une autre couleur la droite d'Euler.
- 7) A l'aide de , déplace le point A, puis le point B puis C.

Fais valider ta construction par le professeur

Exercice 3 :

Ouvre une page Internet (Mozilla Firefox par exemple) et sur la barre Google, tape **LABOMEP**.
Suis les indications de la fiche que le professeur t'a remise.

Entraîne-toi sur les notions de ton choix.