

# Activité Géogebra Triangles

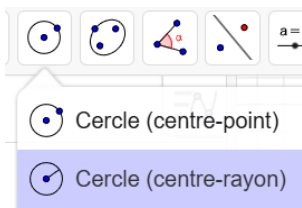


## I Set up :

- 1) Ouvrir Géogebra.
- 2) Cliquer sur la grille et les éléments indésirables vont se retirer.
- 3) Retirer les axes : **Clic droit** → Décocher « **Afficher axes** ».

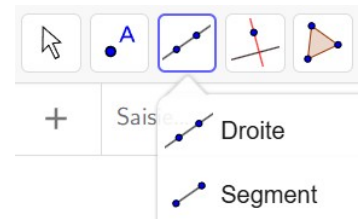
## II Réaliser un triangle isocèle :

- 1) **Tracer un segment [AB]** quelconque grâce à la barre d'outil en haut de l'écran.
- 2) Tracer un cercle « **centre-rayon** » en cliquant sur **A** pour le centre et en écrivant **10** comme rayon. Recommencer en cliquant sur **B**.

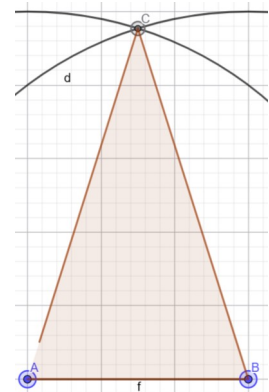
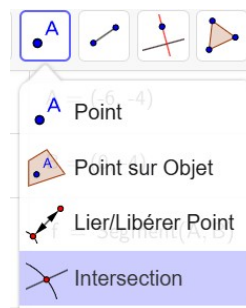


Cercle (centre-rayon)

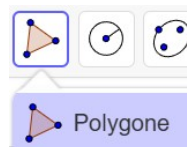
Rayon  
10



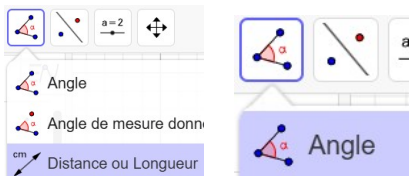
- 3) Sélectionner **intersection** puis cliquer sur les 2 cercles.



- 4) Relier les 3 points avec l'outil **polygone**.



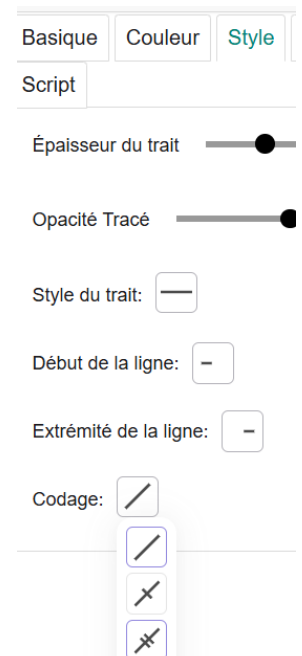
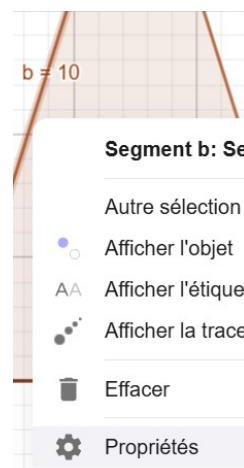
- 5) Afficher les longueurs des côtés avec « **Distances ou longueurs** » en cliquant sur les côtés.  
Ensuite afficher les angles avec l'outil « **Angles** » en cliquant au centre du triangle.



- 6) On va mettre les codages sur les 2 côtés de même longueurs :

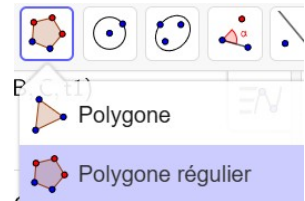
**Reprendre la flèche, cliquer sur le côté** pour qu'il devienne plus foncé, **clic droit** et sélectionner **propriétés**.

Aller dans « **Style** » puis « **Codage** » et **2 traits**. De même avec l'autre côté.



### III Réaliser un triangle équilatéral

- 1) Sélectionner « **Polygone régulier** », tracer un segment puis mettre 3 côtés.
- 2) Mesurer les angles et les longueurs avec les outils vu précédemment.



### IV Réaliser un triangle rectangle

- 1) Construire un angle droit avec « **angle de mesure donnée** ». Placer deux points puis saisir 90°.

Angle de mesure donnée

Angle  
90°

☒ Sens anti horaire ☐ Sens horaire

ANNULER OK



- 2) Relier les 3 points obtenus avec l'outil « **Polygone** ».

### V Réaliser un triangle rectangle isocèle

- 1) Libre.