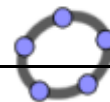


TP sur Geogebra : initiation en 6^{ème}



Le but est de s'initier à Geogebra, il est **nécessaire** de lire attentivement les instructions en italique.

Activité 1 : quelques éléments de base

1. Créer deux points A et B puis tracer la droite (AB) :

Attention ! pour que la droite passe par B, s'approcher du point : un petit disque bleu doit apparaître, tu peux alors cliquer.



2. A l'aide de :  , déplace le point A ou le point B.

La droite doit aussi se déplacer.

3. Place un point C tel que : $C \notin (AB)$ et trace la demi-droite [AC] ainsi que le segment [BC].

4. Faire apparaître la longueur BC.

*On utilisera la commande: **Distance ou longueur**.*

5. Place I le milieu de [BC] et faire apparaître la longueur BI.

Que peut-on dire de BC et BI ?

6. Trace le cercle de centre A passant par B.

*Utilise la commande **Cercle (centre-point)** puis clique sur le centre et le point par lequel passe le cercle.*

7. Trace le cercle de centre C et de rayon 4 cm :

Pour cela : dans la fenêtre Saisie tout en bas :



écris : $r = 4$ puis valide en appuyant sur entrée (tu as créé un nombre r)

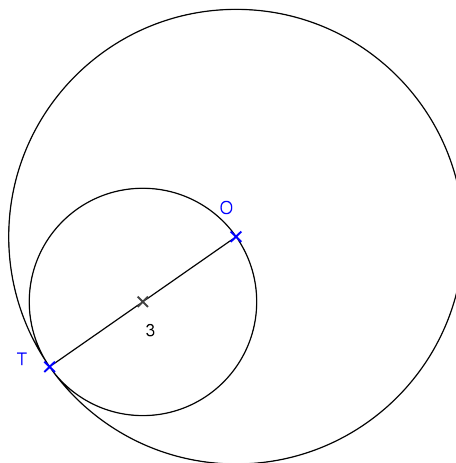
*puis utilise la commande **Cercle (centre-rayon)**. Tu cliques sur le centre puis sur r dans les Objets libres.*

8. Fais vérifier ton travail par le professeur.

Activité 2 : reproduction d'une figure

1. Reproduire la figure ci-contre sachant que: $TO = 3$ cm.

2. Faire vérifier le travail par le professeur.



Activité 3 : avec des polygones particuliers

1. Trace un triangle TRI équilatéral tel que: $TR = 4$ cm.

2. Trace un triangle ANG isocèle en G tel que : $AN = 5$ cm et $GA = 6,5$ cm.

3. Trace un losange QUAD tel que : $QU = 3,2$ cm.

4. Donne un titre à chaque figure.

*On utilisera la commande **Insérer un texte**.*

5. Mets en couleur tes polygones.

*Pour cela, sélectionner l'objet et après un clic droit, aller sur **Propriétés**.*

6. Faire vérifier le travail par le professeur.