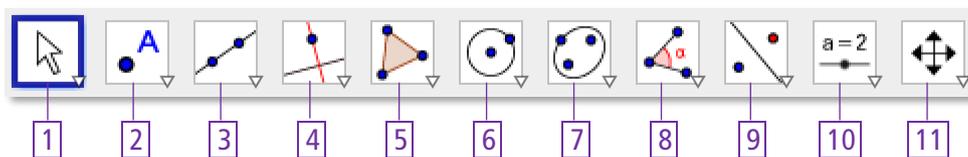
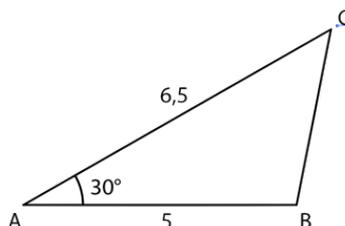


➔ Une construction pas à pas avec *GeoGebra*

La **barre d'outils** du logiciel *GeoGebra* compte 11 menus déroulants :

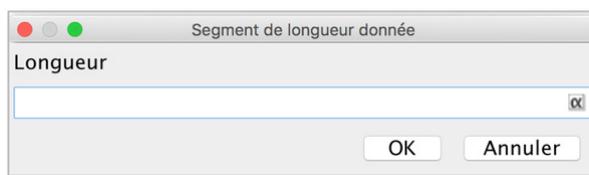


L'objectif est de construire le triangle ABC ci-dessous.



1 Tracer le segment [AB] de longueur 5

- Dans le menu [3], sélectionner l'outil , qui permet de tracer un **segment de longueur donnée**.
- Cliquer n'importe où dans la fenêtre graphique pour placer une extrémité du segment.
Une fenêtre apparaît pour saisir la longueur du segment.

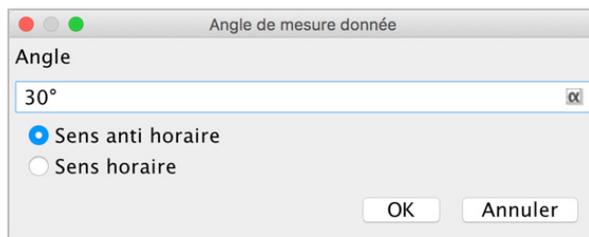


- Saisir cette longueur, ici 5, et cliquer sur OK.

➔ Le côté [AB] de longueur 5 est créé dans la fenêtre graphique.

2 Construire l'angle \widehat{BAC} de mesure 30°

- Dans le menu [8], sélectionner l'outil , qui permet de construire un **angle de mesure donnée**.
- Cliquer, dans l'ordre, sur le point B puis sur le point A précédemment créés.
Une fenêtre apparaît pour saisir la mesure de l'angle.
- Saisir la mesure de l'angle, ici 30° , sélectionner le sens anti-horaire et cliquer sur OK.



Un point B' apparaît.

- Dans le menu [3], sélectionner l'outil , qui permet de tracer une **demi-droite**.
- Cliquer sur le point A, puis sur le point B'.

➔ L'angle de côté [AB], de sommet A et de mesure 30° est créé.

3 Construire le point C tel que $AC = 6,5$

- Dans le menu [6], sélectionner l'outil , qui permet de tracer un **cercle** connaissant son **centre** et la mesure de son **rayon**.
- Cliquer sur le point A, centre du cercle.
Une fenêtre apparaît et demande la longueur du rayon souhaité.
- Saisir la longueur du rayon, ici 6.5 (et non 6,5), et cliquer sur OK.



Un cercle apparaît.

- Dans le menu [2], sélectionner l'outil , qui permet de placer un **point**.
- Placer le pointeur de la souris sur l'intersection du cercle et de la demi-droite $[AB')$; quand ces deux objets apparaissent épaissis, cliquer pour créer leur point d'intersection.

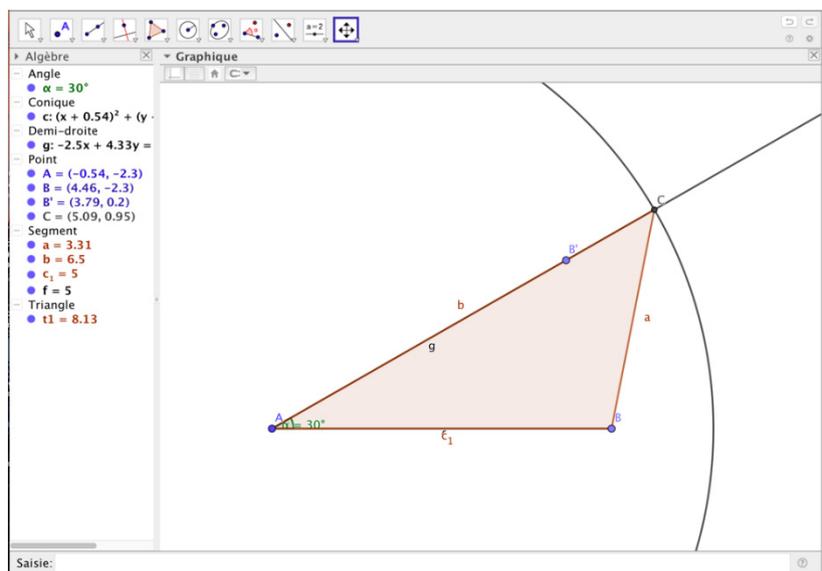
Remarque

On peut aussi utiliser l'outil , qui permet de placer un point à une **intersection**.

→ Le point C, troisième sommet du triangle, est créé.

4 Tracer le triangle ABC

- Dans le menu [5], sélectionner l'outil , qui permet de construire un **polygone**.
- Cliquer successivement sur les points A, B et C, puis revenir au point A pour fermer le polygone.



→ Le triangle ABC tel que $AB = 5$, $AC = 6,5$ et $\widehat{BAC} = 30^\circ$ est créé.

Bravo !
Ta construction est terminée.

