

Construction de triangles ordinaires

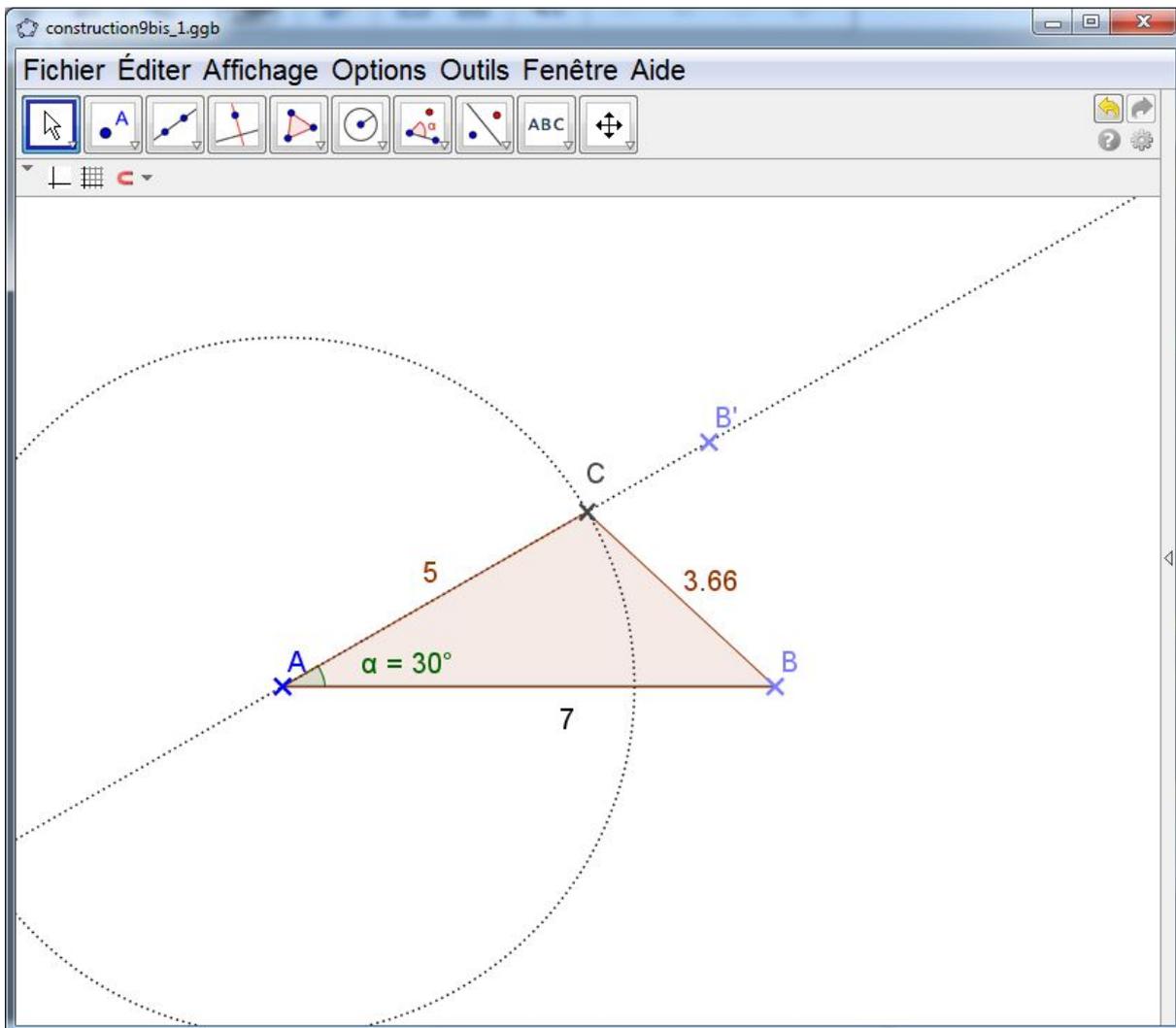
Tracer un triangle ABC dont on connaît la longueur des côtés [AB] et [AC] (7 cm et 5 cm) et la mesure de l'angle qu'ils forment $\widehat{BAC} = 30^\circ$

Niveau cinquième

Programme de construction

- Tracer le segment [AB] de longueur 7 (outil "Segment de longueur donnée")
- Tracer l'angle $\widehat{BAB'}$ de 30° (outil "Angle de mesure donnée")
- Tracer un cercle de centre A et de rayon 5 (outil "Cercle Centre-Rayon")
- Marquer le point d'intersection de ce cercle avec la droite portant le côté de l'angle AB' (outil "Nouveau Point")
- Tracer le triangle ABC (outil "Polygone")

Si nous traçons l'angle en tournant dans l'autre sens, nous obtenons un autre triangle.



Tracer un triangle ABC dont on connaît la longueur du côté $[AB] = 7$ cm et la mesure des angles dont il est un côté $\widehat{ABC} = 35^\circ$ et $\widehat{BAC} = 60^\circ$

Niveau cinquième : le troisième angle doit faire 85° ($180 - (60+35)$)

Programme de construction

- Tracer le segment $[AB]$ de longueur 7 (outil “Segment de longueur donnée”)
- Tracer l’angle $\widehat{BAB'} = 60^\circ$ (outil “Angle de mesure donnée”)
- Tracer l’angle $\widehat{ABA'} = 35^\circ$ (outil “Angle de mesure donnée”)
- Marquer le point d’intersection entre les droites portant les côtés AB' et BA' des angles tracés. (outil “Intersection entre deux objets”)
- Tracer le triangle ABC (outil “Polygone”)
- Vérifier que le troisième angle fait bien 85° (outil “Angle”)

