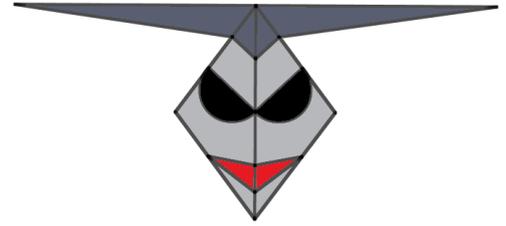


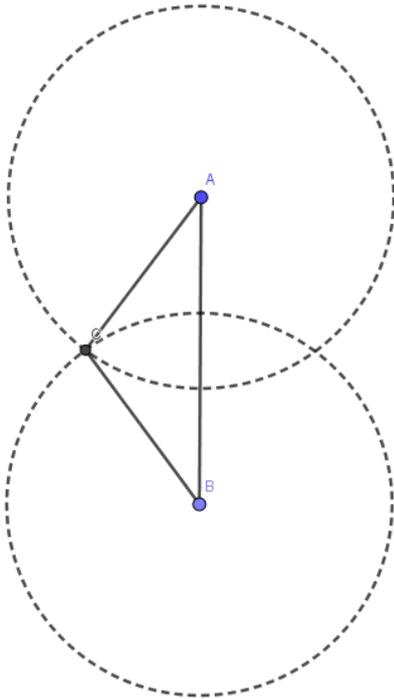


Le masque

<http://juliette.hernando.free.fr>

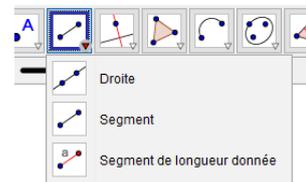


1. Construis un triangle ABC isocèle en C tel que $AB = 16,7$ unités et $AC = 10,4$ unités. Tu placeras le point B vers le bas à l'aide de la flèche.



Petit rappel après vacances : pour tracer des triangles dont on connaît les longueurs des côtés

sur Geogebra on utilise « cercle de rayon donné ». D'abord trace le segment $[AB]$ de $16,7$ unités en utilisant « segment de longueur donné », déplace le point B, puis trace les cercles de centre A et B et de rayon $10,4$ unités. Le point C est à l'intersection des deux cercles.



On enlève ensuite l'affichage des deux cercles qui ont permis la construction (attention de ne pas les effacer, tu perdrais aussi le point C).

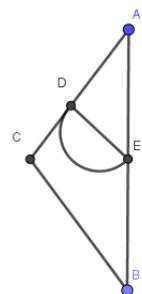
2. Place le point D à $4,3$ unités de C sur le segment $[AC]$.

Nouvel indice : on utilise de nouveau le cercle de centre C et de rayon $4,3$ unités. On place D à l'intersection de ce cercle et du segment, puis on enlève l'affichage du cercle qui n'a servi qu'à la construction.

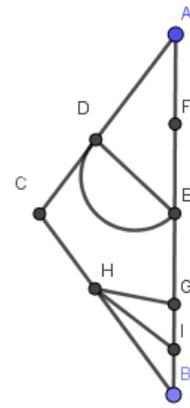
3. Place le point E à $8,3$ unités de A sur $[AB]$.
4. Trace le segment $[DE]$.
5. Trace le demi-cercle de diamètre $[DE]$ à l'intérieur du quadrilatère CDEB.

Indication : utilise l'outil demi-cercle et commence à cliquer sur le point E.

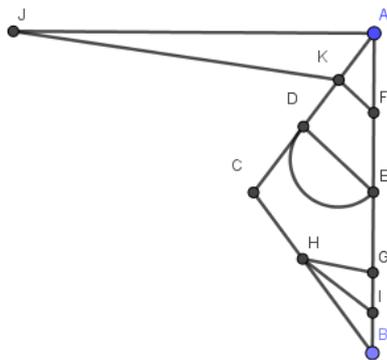
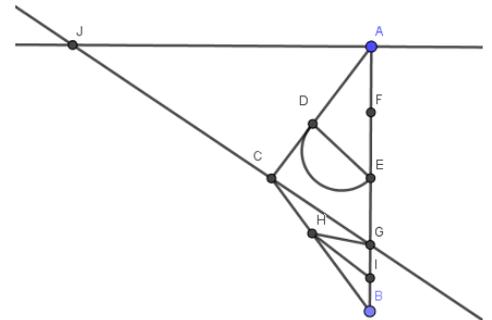
6. Place F le milieu de $[AE]$ et G le milieu de $[EB]$.



7. Place H à 4,3 unités de C sur [CB].
8. Place I le milieu de [GB] et trace les segments [HI] et [HG].



9. Trace la perpendiculaire à [AB] passant par A et appelle J le point d'intersection de cette droite et de la droite (GC).



10. Enlève l'affichage des deux droites.
11. Place K le milieu de [AD].
12. Trace les segments [AJ], [JK] et [KF].
13. Complète la figure par symétrie par rapport à (AB).

Rappel : utilise l'outil « symétrie axiale ». Tu cliques d'abord sur l'objet dont tu veux construire l'image puis sur l'axe (AB).

