

Guide d'utilisation n°1 du logiciel Géogébra.

Pour les novices

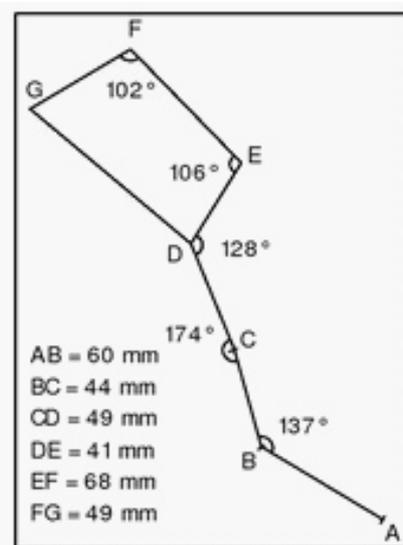
- Connectez-vous à votre session



- Lancer Géogébra
- Enlever les axes
- Enlever la grille



Le but de ce TP est de reproduire la constellation de la grande ourse dont voici le schéma et d'en calculer son aire.



Construction du point B :

- Sélectionner l'outil  puis cliquer sur votre feuille de travail. Un point A apparaît.



- Sélectionner l'outil  puis cliquer sur le point A. Une fenêtre s'ouvre indiquant le rayon du cercle désiré ici 6, car $AB = 60 \text{ mm} = 6 \text{ cm}$

- Placer un point B sur le cercle.

- Avec l'outil , tracer le segment [AB]

- Cacher le cercle. *Pour cela, clique droit sur le cercle puis cliquez sur*

 Afficher l'objet

Construction du point C :



- Sélectionner l'outil  Angle de mesure donnée
- Cliquer sur
 - le point A
 - puis le point B
 - indiquez la mesure de l'angle souhaité ici : 137° .
 - ATTENTION au choix du sens de traçage de l'angle :
 - Sens horaire si l'angle est construit dans le sens des aiguilles d'une montre
 - Sens anti horaire sinon. ***Ici*** il faut cocher **sens anti horaire**.



- Puis **OK**

- Le point A' apparaît.

- Avec l'outil  *demi-droite*, construire $[BA')$

- Cacher le point A'

- Avec l'outil  , tracer le cercle de centre B et de rayon $AB = 4,4$

- Avec l'outil  , nommer le point d'intersection du cercle et de la demi-droite : C

Construction du point D :

- Sélectionner l'outil  Angle de mesure donnée

- Cliquer sur
 - le point B
 - puis le point C
 - indiquez la mesure de l'angle souhaitée, ici : 174° .
 - ATTENTION on coche « **sens horaire** »



- Puis **OK**



Le point B' apparaît.

Avec l'outil  *demi-droite*, construire $[CB')$

Cacher le point B'

Avec l'outil  , tracer le cercle de centre C et de rayon $CB = 4,4$

Avec l'outil  , nommer le point d'intersection du cercle et de la demi-droite : D

Construction du point E-F-G-H :

Tracer de manière analogue que le point C ou D .
Attention au sens horaire ou anti horaire !

Final :

Une fois la figure terminée,

Tracer le polygone $DEFG$ avec l'outil  puis cliquer sur $D-E-F-G-D$.

Rechercher l'outil aire  puis cliquer sur le polygone $DEFG$. L'aire s'affiche.

Résolvez votre énigme



Guide d'utilisation n°2 du logiciel Géogébra.

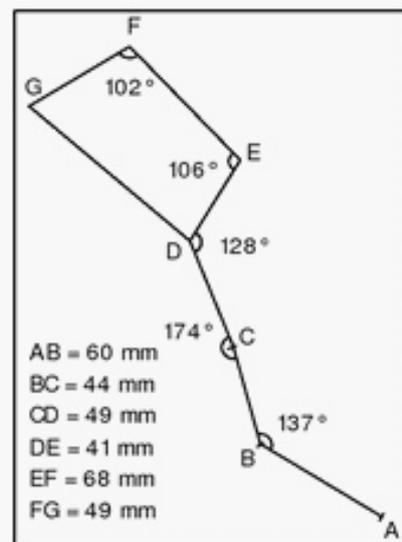
Pour les experts



- Lancer Géogébra
- Enlever les axes
- Enlever la grille



Le but de ce TP est de reproduire la constellation de la grande ourse dont voici le schéma et d'en calculer son aire.



Construction du point B :

- Placer un point A sur votre feuille de travail.



- Tracer le cercle de centre A et de rayon AB. (! en cm)
- Placer un point B sur le cercle.
- Tracer le segment [AB]
- Cacher le cercle.

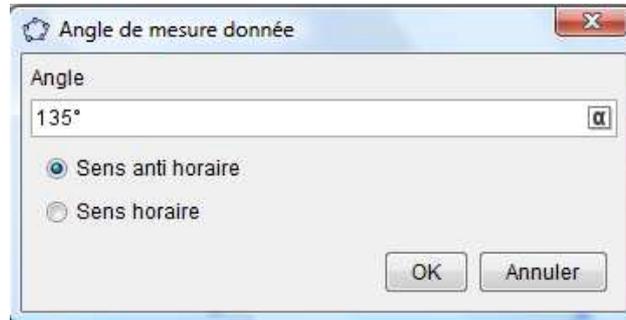
Construction du point C :

- Sélectionner l'outil



Angle de mesure donnée

- ❑ Cliquer sur
 - le point A
 - puis le point B
 - indiquez la mesure de l'angle souhaitée ici : 137° .
 - ATTENTION au choix du sens de traçage de l'angle :
 - Sens horaire si l'angle est construit dans le sens des aiguilles d'une montre
 - Sens anti horaire sinon. ***Ici*** il faut cocher anti horaire.



- ❑ Le point A' apparaît.

- ❑ Avec l'outil  *demi-droite*, construire $[BA')$

- ❑ Cacher le point A'

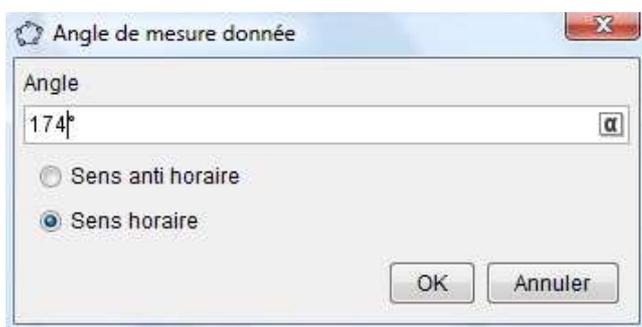
- ❑ Avec l'outil , tracer le cercle de centre B et de rayon $AB = 4,4$

- ❑ Avec l'outil , nommer le point d'intersection du cercle et de la demi-droite : C

Construction du point D :

- ❑ Sélectionner l'outil  *Angle de mesure donnée*

- ❑ Cliquer sur
 - le point B
 - puis le point C
 - indiquez la mesure de l'angle souhaité ici : 174° .
 - ATTENTION on coche « sens horaire »



Le point B' apparait.

Avec l'outil  *demi-droite*, construire $[CB')$

Cacher le point B'

Avec l'outil  , tracer le cercle de centre C et de rayon $CB = 4,4$

Avec l'outil  , nommer le point d'intersection du cercle et de la demi-droite : D

Construction du point E-F-G-H :

- Tracer de manière analogue que le point C ou le point D.
Attention au sens horaire ou anti horaire !

Final :

Une fois la figure terminée,

- Tracer le polygone DEFG.
- Faire afficher l'aire du polygone DEFG
- Résolvez votre énigme**

