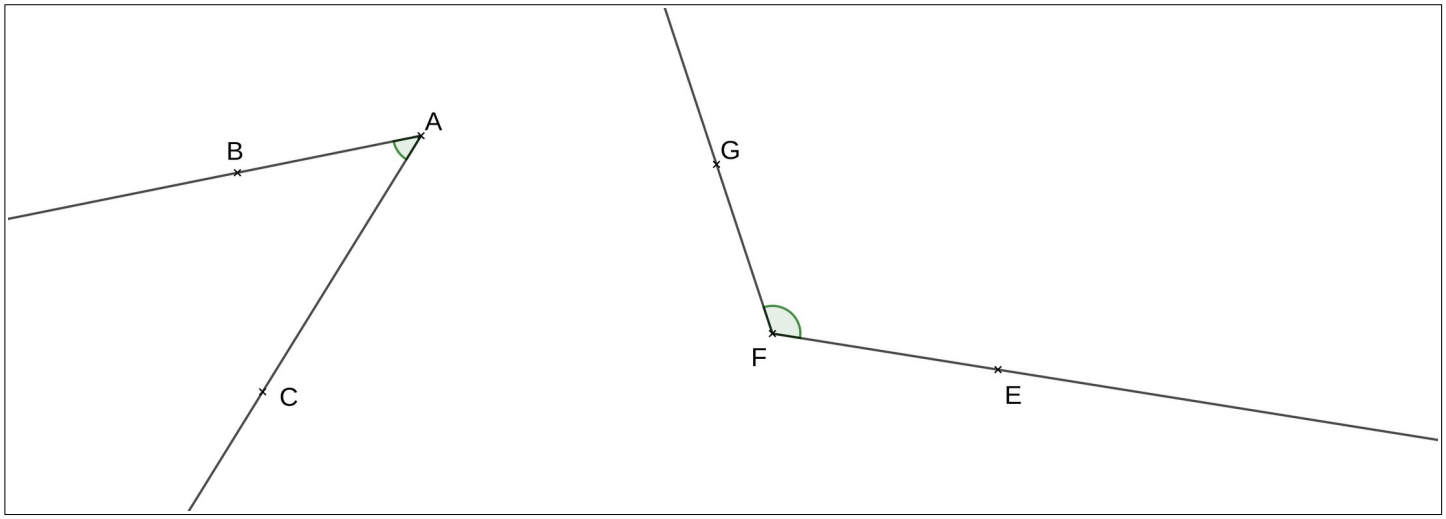
Angles 2 : « Utiliser le rapporteur »

« *Le sens de la vie est de trouver ses dons. Le but de la vie est d'en faire don aux autres.* » Pablo Picasso

Permis rapporteur

Exercice 1

Mesurer les angles $\widehat{BAC}$ et $\widehat{EFG}$.

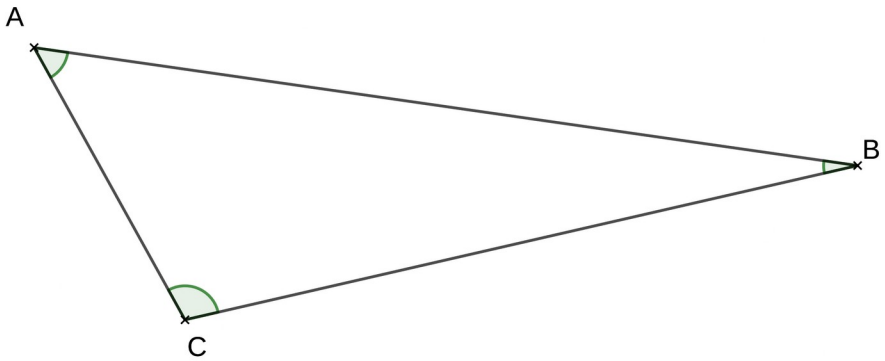


Exercice 2

1. Tracer une demi-droite [BC) puis construire un point A tel que l'angle $\widehat{ABC}$ mesure 153°.
2. Tracer une demi-droite [EF) puis construire un point G tel que l'angle $\widehat{FEG}$ mesure 27°.

Exercice 3

Mesurer chacun des angles du triangle ABC.

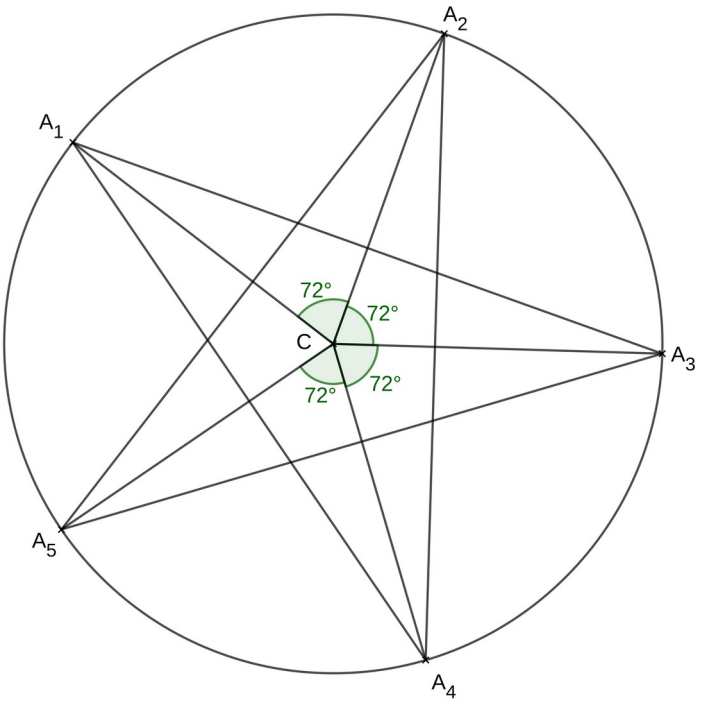


Exercice 4

Construire un triangle ABC tel que AB = 11 cm, $\widehat{BAC}$ = 25° et $\widehat{ABC}$ = 105°.

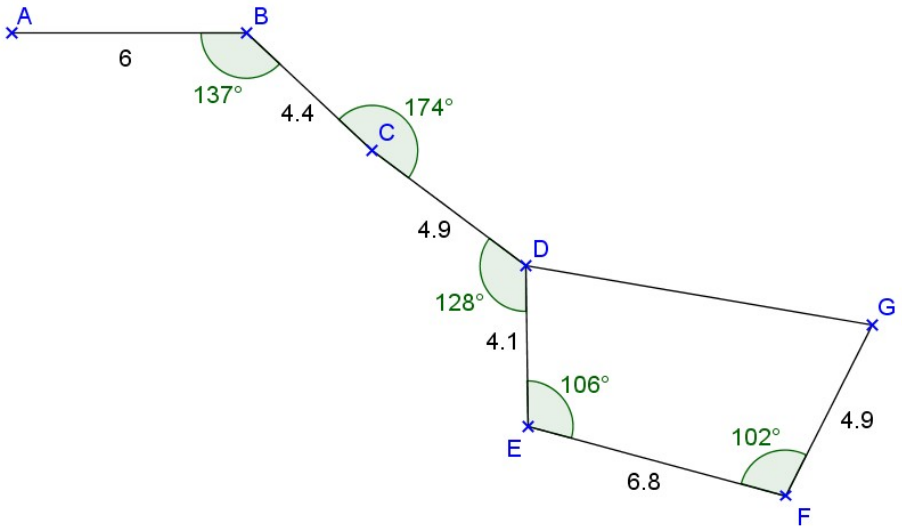
Exercice 5

Construire cette étoile régulière à cinq branches sachant que le cercle de centre C a pour rayon 7 cm – saurez-vous expliquer pourquoi chaque angle au centre mesure 72° ? –.



Exercice 6

Construire cette représentation de la constellation de la Grande Ourse.



Exercice 7

Réaliser une étoile régulière à neuf branches.

Angles et rapporteur

Exercice 1

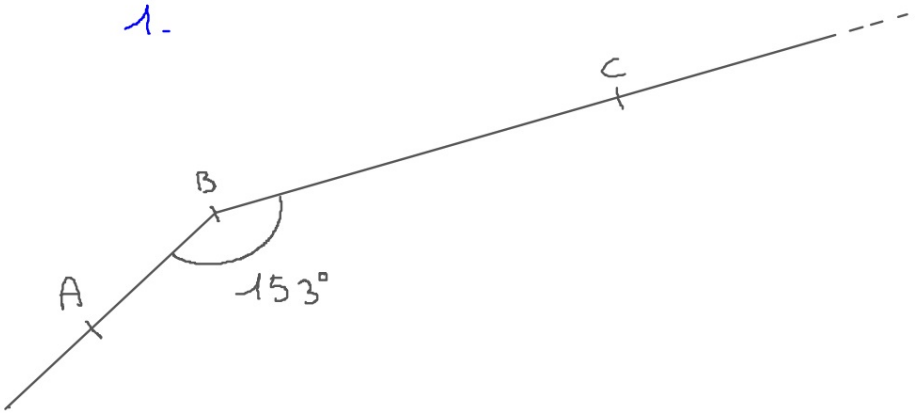
L'angle $\widehat{BAC}$ mesure environ 47° et l'angle $\widehat{EFG}$ mesure environ 117°.

Pour mesurer un angle :

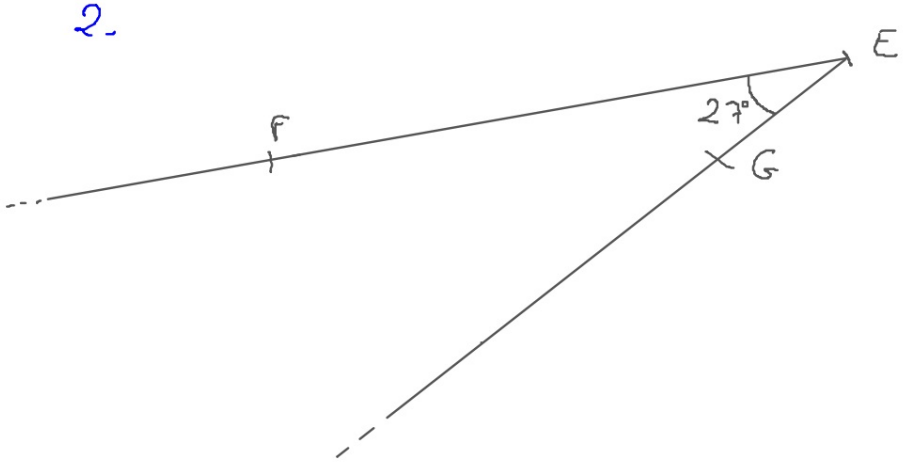
- placer le centre du rapporteur sur le sommet ;
- placer un 0 sur un côté de l'angle ;
- faire attention à la graduation ;
- angle obtus ou aigu ?
- entre quelles dizaines de degré ?
- indiquer l'angle

Exercice 2

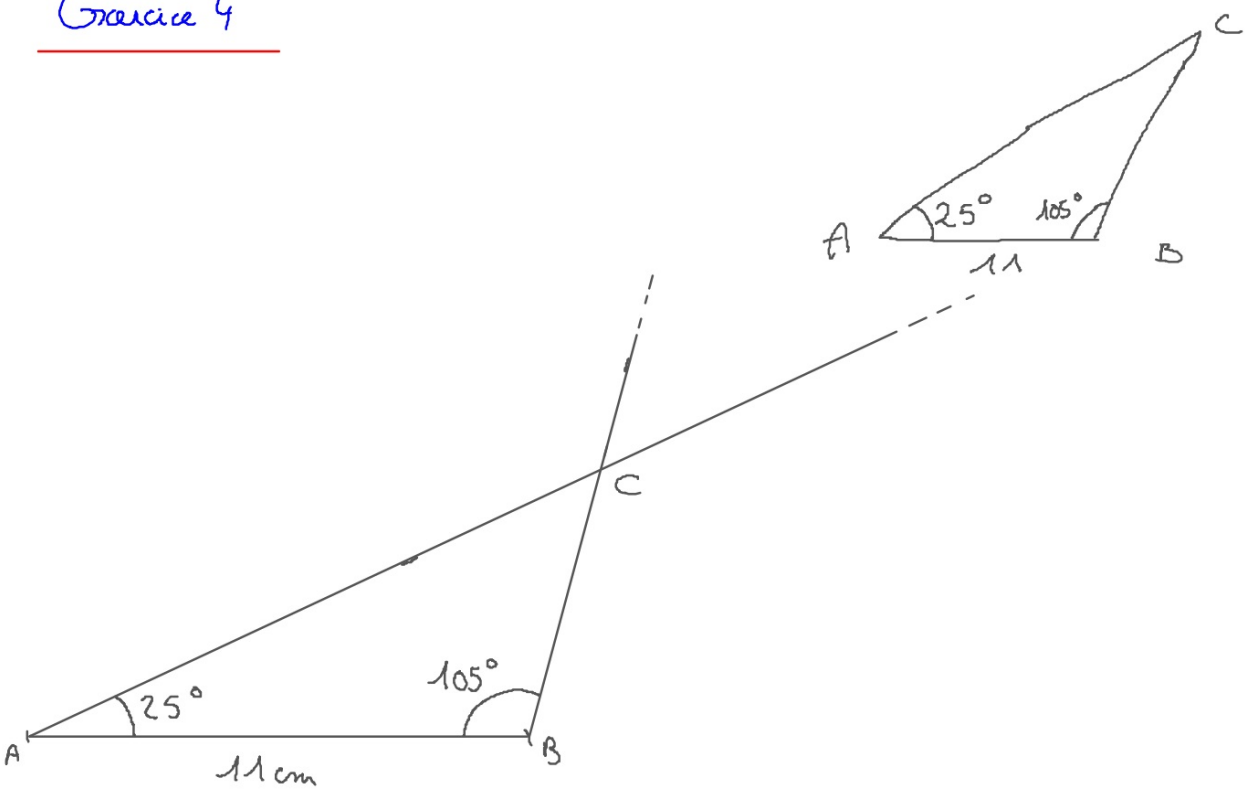
1.



2.



Exercice 3

L'angle $\widehat{ABC}$ mesure environ 21°, l'angle $\widehat{ACB}$ mesure environ 106° et l'angle $\widehat{CAB}$ mesure environ 53°.

Exercice 4