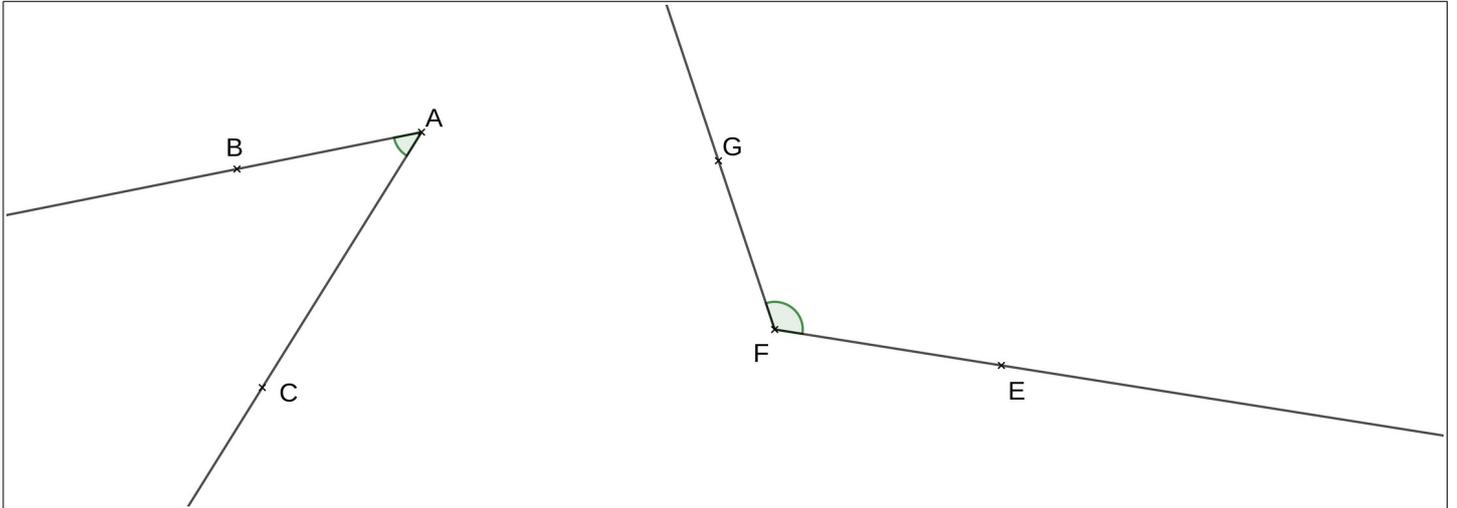


« Le sens de la vie est de trouver ses dons. Le but de la vie est d'en faire don aux autres. » Pablo Picasso



### Exercice 1

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

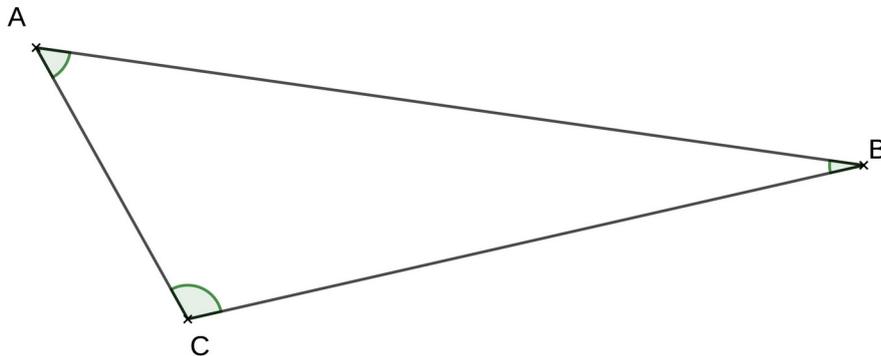


### Exercice 2

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

### Exercice 3

Mesurer chacun des angles du triangle ABC.

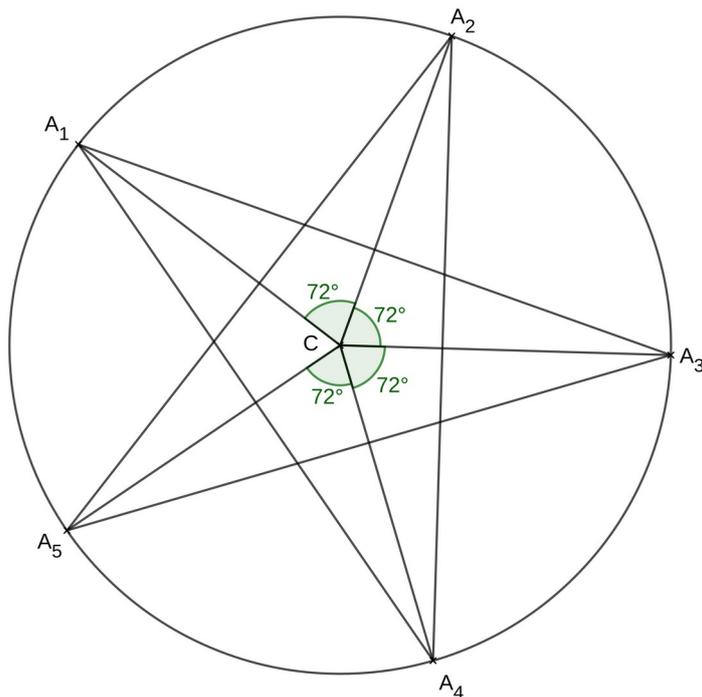


### Exercice 4

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

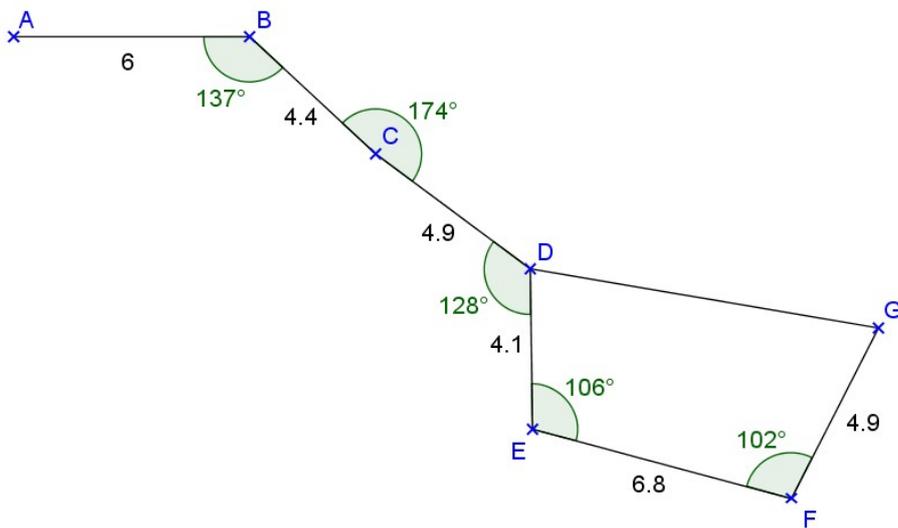
### Exercice 5

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  $72^\circ$  ? –.



### Exercice 6

Construire cette représentation de la constellation de la Grande Ourse.



### Exercice 7

Réaliser une étoile régulière à neuf branches.

## Angles et rapporteur

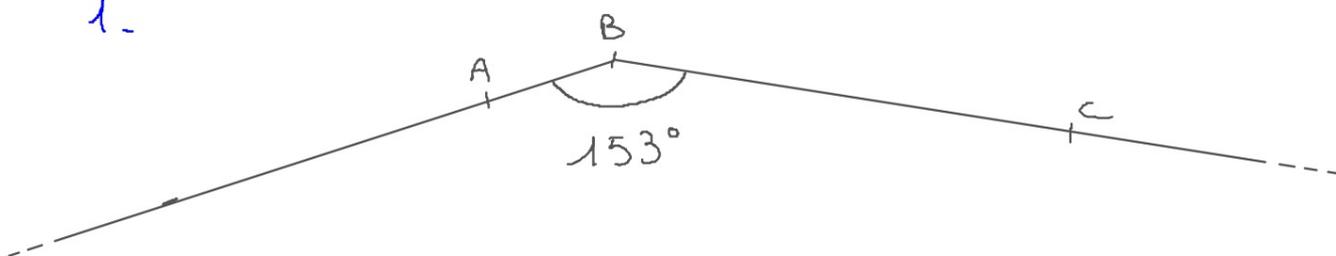
### Exercice 1

Voir le sujet.

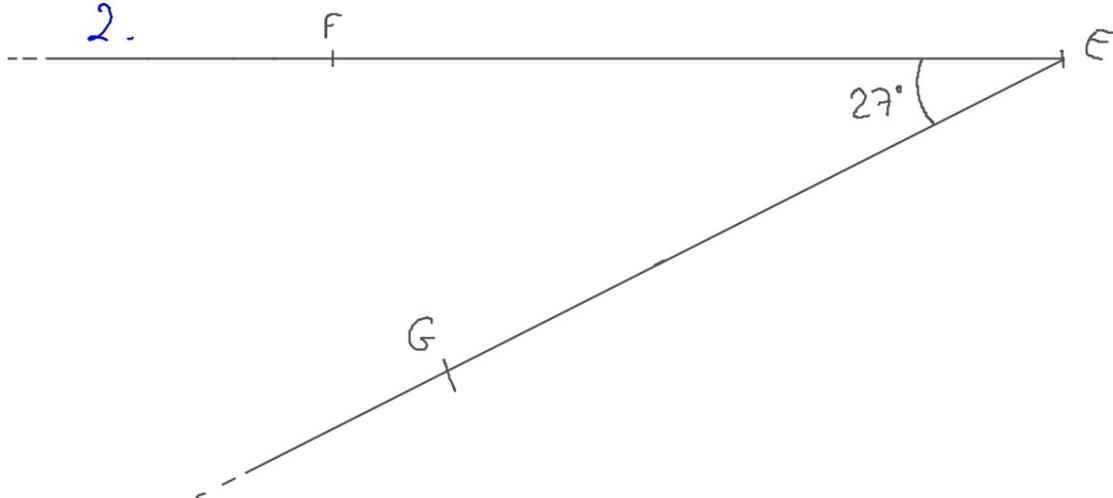
$$\widehat{BAC} \approx 47^\circ \quad \text{et} \quad \widehat{EFG} \approx 117^\circ.$$

Exercise 2

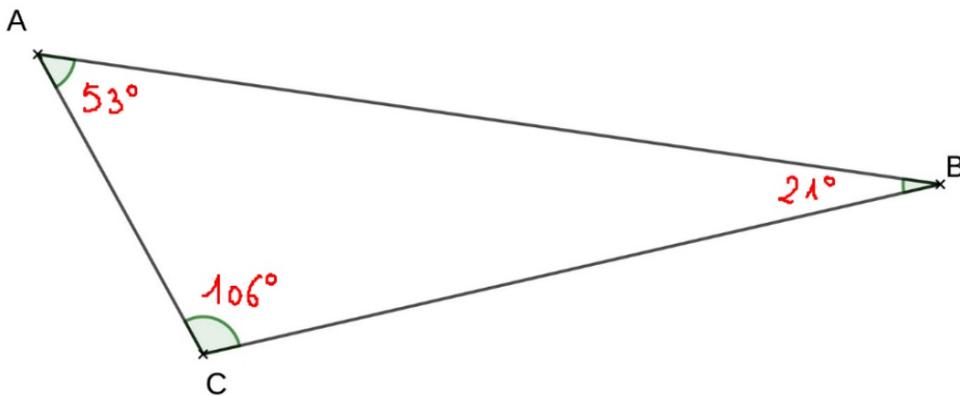
1.



2.



### Exercice 3



L'angle  $\widehat{BAC}$  mesure environ  $53^\circ$ , l'angle  $\widehat{BCA}$  mesure environ  $106^\circ$  et l'angle  $\widehat{ABC}$  mesure environ  $21^\circ$ .

## Exercício 4

