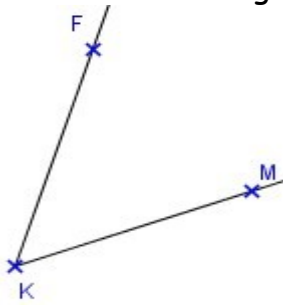
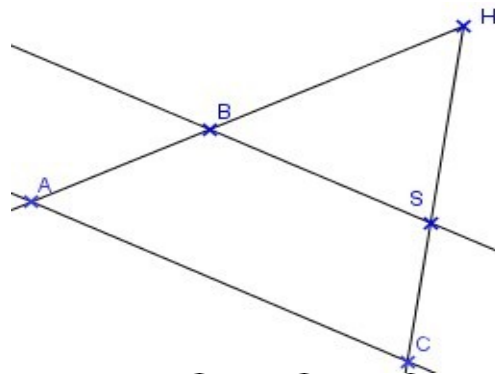


Exercice 1 : (Cours)

- 1) a) Donner **précisément** la définition d'un angle.
 b) Tracer un angle \widehat{xOy} mesurant 42°
 c) Tracer un angle \widehat{RST} mesurant 128°
- 2) a) Donner la définition d'angles adjacents
 b) Tracer deux angles adjacents \widehat{ABC} et \widehat{DBC}
- 3) a) Donner la définition de la bissectrice d'un angle.
 b) Tracer **au compas** la bissectrice de l'angle ci-dessous :

Exercice 2 :

- 1) Tracer un triangle EFG tel que $FG = 7,4$ cm, $\widehat{EFG} = 41^\circ$ et $\widehat{FGE} = 58^\circ$
 (on fera au préalable une figure à main levée)
- 2) a) Mesurer au rapporteur l'angle \widehat{FEG} .
 b) Calculer $\widehat{FEG} + \widehat{EFG} + \widehat{FGE}$. Qu'obtient-on ?
- 3) a) Tracer les trois bissectrices du triangle EFG.
 b) Que constate-t-on ? **Faire une phrase.**

Exercice 3 :

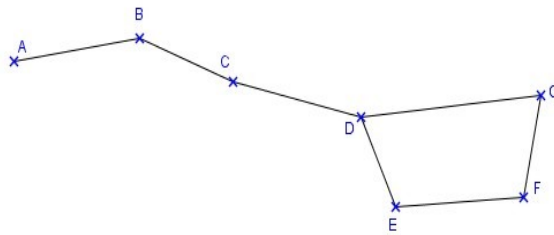
- 1) Mesurer au rapporteur les angles \widehat{HBS} , \widehat{HSB} , \widehat{HAC} et \widehat{HCA}
- 2) Quels angles sont égaux ?

Exercice 4 :

- 1) Tracer un cercle de centre O et de rayon 6 cm.
- 2) Placer deux points M et N distincts sur le cercle.
- 3) Placer un point R sur le cercle, distinct de M et N.
- 4) Mesurer au rapporteur les angles \widehat{MON} et \widehat{MRN} . Que constate-t-on ?
- 5) Placer un autre point L sur le cercle distinct des précédents. Mesurer l'angle \widehat{MLN} . Que constate-t-on ?

Exercice 5 :

Données : $\widehat{ABC} = 137^\circ$ $\widehat{BCD} = 174^\circ$ $\widehat{CDE} = 128^\circ$ $\widehat{DEF} = 106^\circ$ $\widehat{EFG} = 102^\circ$
 $AB = 2,8 \text{ cm}$ $BC = 1,5 \text{ cm}$ $CD = 2 \text{ cm}$ $DE = 1,7 \text{ cm}$ $EF = 3 \text{ cm}$ $FG = 2,2 \text{ cm}$.



Cette figure n'est pas aux bonnes mesures.

Reproduire cette figure représentant la constellation de la Grande Ourse en respectant les mesures fournies.

Défi :

Sur une montre à aiguilles, de combien de degrés l'aiguille des minutes tourne-t-elle en cinq minutes ?