

Exercice 1 :

Un avion d'une compagnie aérienne fait un vol aller-retour régulier tous les samedis de "Bruxelles (Belgique) à Agadir (Maroc).
Le décollage du vol aller est prévu le samedi à 18h45min et son atterrissage à 22h35min à Agadir.
L'avion reste alors 45min sur place le temps d'être nettoyé et d'embarquer de nouveaux passagers puis redécolle pour revenir à Bruxelles. Les vols aller et retour ont une durée identique.

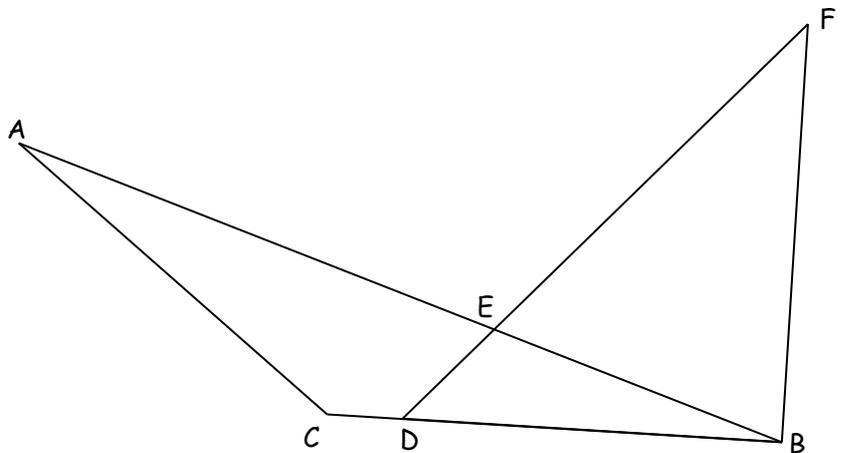
- Quelle est la durée du vol aller ?
- A quelle heure est prévu l'atterrissage du vol retour ?

Attention de faire des phrases (je calcule ...) et de bien faire apparaître les calculs effectués.

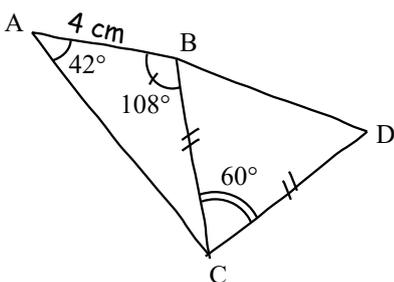
Exercice 2 :

- Code les angles indiqués et, en utilisant ton rapporteur, complète les pointillés par la mesure de l'angle.

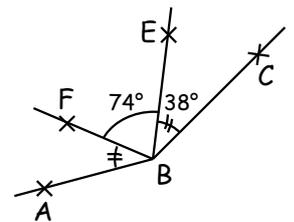
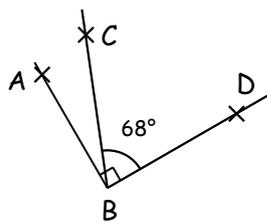
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| $\widehat{BAC} = \dots\dots\dots$ | $\widehat{BDF} = \dots\dots\dots$ |
| $\widehat{DCA} = \dots\dots\dots$ | $\widehat{BEA} = \dots\dots\dots$ |
| $\widehat{FBC} = \dots\dots\dots$ | $\widehat{AEF} = \dots\dots\dots$ |
| $\widehat{BAE} = \dots\dots\dots$ | $\widehat{ABF} = \dots\dots\dots$ |



- Le dessin ci-dessous a été fait à main levée. Refais-le en vraie dimension.



- Dans chaque cas, calcule l'angle \widehat{ABC} (Attention à la rédaction des calculs)



Exercice 3 :

Fais le dessin qui correspond à l'énoncé suivant en faisant attention de commencer le dessin au centre d'une page.

- Trace un angle \widehat{xAy} mesurant 120°
- Trace la bissectrice $[Az)$ de de l'angle \widehat{xAy}
- Place les points B et C tels que : $B \in [Ax)$ et $AB = 4 \text{ cm}$
 $C \in [Ay)$ et $AC = 4 \text{ cm}$
- Place le point D tel que $D \in [Az)$ et $AD = 8 \text{ cm}$
- Trace les segments $[BC]$ et les demi-droites $[DB)$ et $[DC)$
- Construis la droite (d) parallèle à $[BC]$ et passant par le point A
- Nomme E et F les points d'intersection de la droite (d) avec respectivement $[DB)$ et $[DC)$