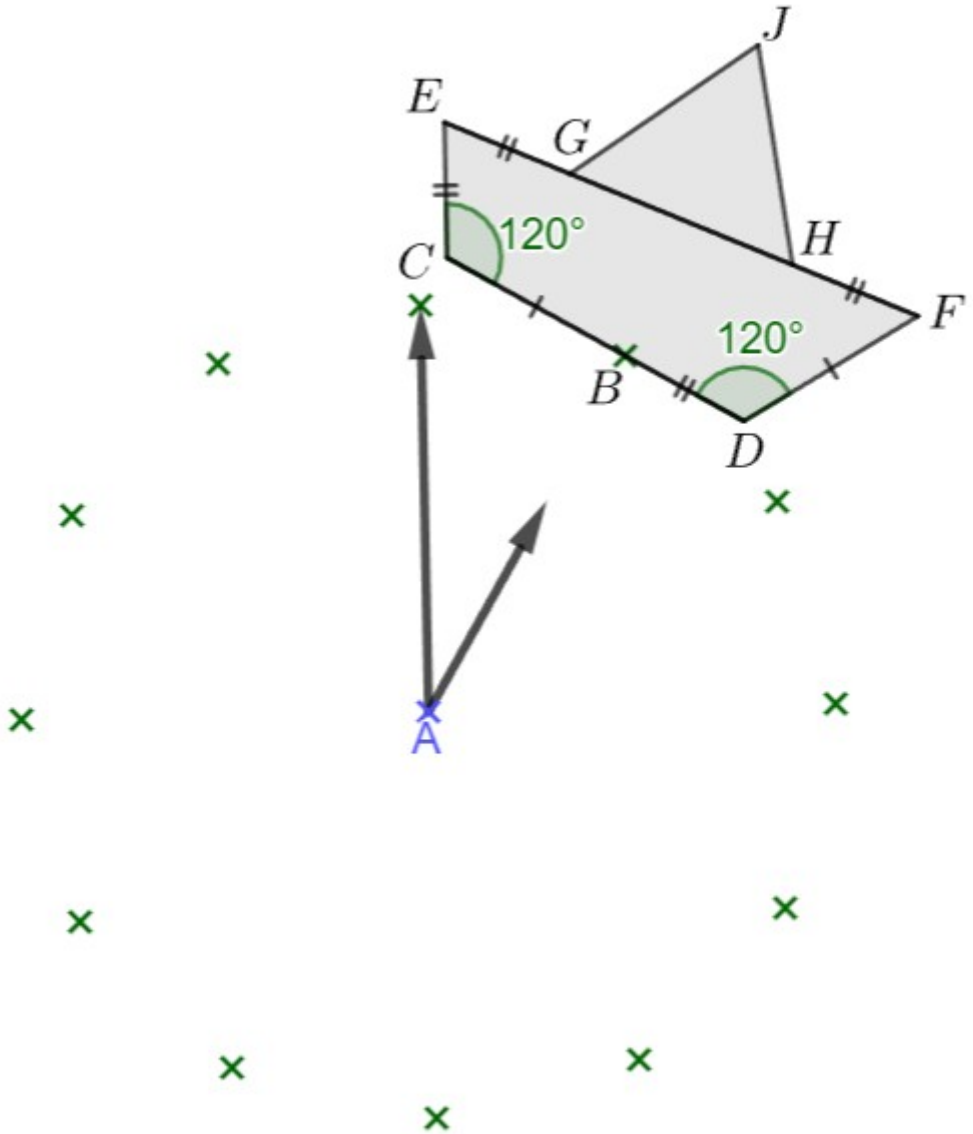
Tour d'horloge

On considère la figure CEGJHFD du bateau ci-dessous, dans laquelle on a :

- $(AB)\perp(CD)$
- $B\in[CD]$
- $CB=DF$
- $BD=EC=EG=HF$
- $\widehat{DCE}=\widehat{CDF}=120°$
- C, G et J sont alignés
- J appartient à la médiatrice de [CD]

Le bateau fait tranquillement le tour de l'horloge en suivant la petite aiguille.
A est le centre de l'horloge et les croix indiquent les heures. B est sur 13h.

a. Construire à la règle et au compas la figure du bateau lorsqu'il est 16h.

b. Construire à la règle et au compas la figure du bateau lorsqu'il est 19h.