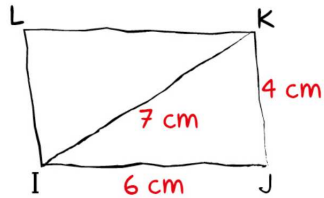
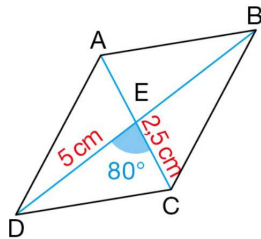


Chapitre 13 : Le parallélogramme

Exercice 1 : Construire en vraie grandeur le parallélogramme $IJKL$ représenté ci-dessous à main levée.



Exercice 2 : Construire en vraie grandeur le parallélogramme $ABCD$ ci-dessous.



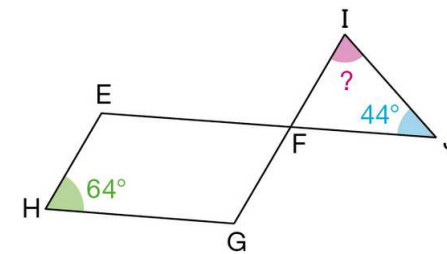
Exercice 3 : $ROME$ est un parallélogramme tel que : $RO = 4$ cm, $OM = 5$ cm, et $RM = 6$ cm.

- Réaliser une figure à main levée.
- Construire un tel parallélogramme $ROME$.
- Calculer son périmètre.

Exercice 4 : $ABCD$ est un parallélogramme tel que : $AB = 5$ cm, $CB = 3$ cm et $\widehat{ABC} = 60^\circ$.

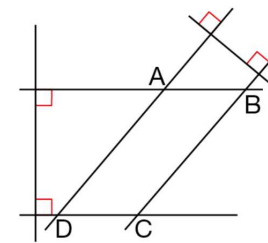
- Réaliser une figure à main levée.
- Construire un tel parallélogramme $ABCD$.

Exercice 5 : $EFGH$ est un parallélogramme et FIJ est un triangle tel que les droites (EJ) et (GI) se coupent en F .



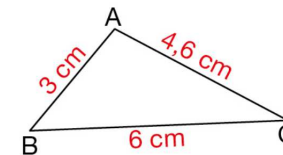
Déterminer la mesure de l'angle \widehat{FIJ} . Expliquer.

Exercice 6 : Utiliser les données codées sur cette figure pour expliquer pourquoi le quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme.



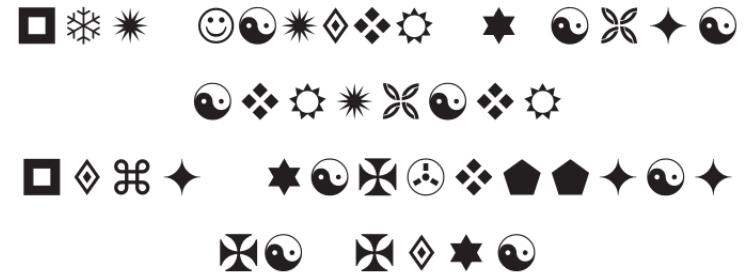
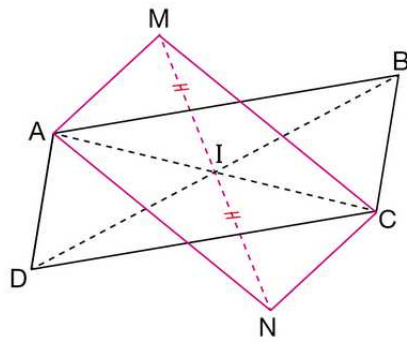
Exercice 7 :

- Construire ce triangle ABC en vraie grandeur.



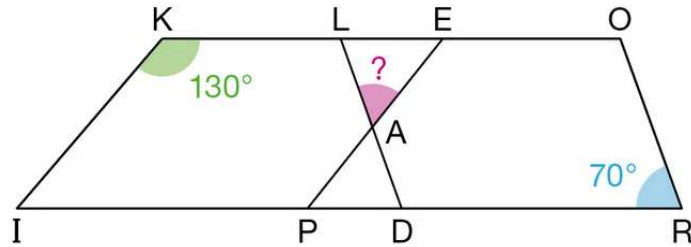
- Construire le symétrique D de B par rapport au milieu I du côté $[AC]$.
- Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$? Expliquer.

Exercice 8 : Le quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme dont les diagonales $[AC]$ et $[BD]$ se coupent en I . I est aussi le milieu du segment $[MN]$.

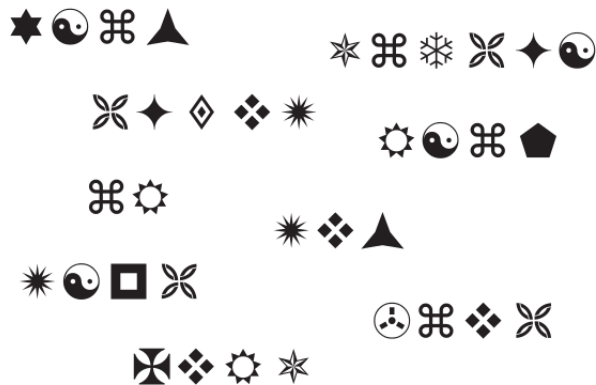


Prouver que le quadrilatère $AMNX$ est un parallélogramme.

Exercice 9 : Les quadrilatères $KEPI$ et $LORD$ sont deux parallélogrammes. Les côtés $[LD]$ et $[EP]$ se coupent en A . Déterminer la mesure de l'angle \widehat{LAE} .



Défi : Voici les nombres de un à neuf écrits à l'aide d'un code secret. Chaque lettre de chaque nombre est remplacée par un même symbole :



Sauras-tu décoder la phrase suivante ?