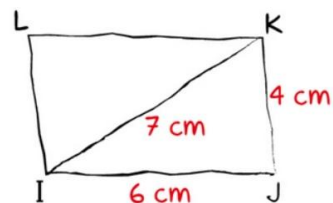


Parallélogrammes (Exercices)

Exercice 1

Construire le parallélogramme ci-contre en vraie grandeur :



Exercice 2

Construire un parallélogramme $OURS$ tel que $OR = 8 \text{ cm}$; $SU = 10 \text{ cm}$; $\widehat{O\hat{I}U} = 120^\circ$ sachant que I est le point d'intersection des diagonales de ce parallélogramme

Exercice 3

1/ Construire un parallélogramme $DOMI$ tel que $DM = 7 \text{ cm}$; $\widehat{M\hat{D}O} = 32^\circ$; $\widehat{D\hat{M}O} = 58^\circ$

2/ Démontrer que le quadrilatère $DOMI$ est un rectangle.

Exercice 4

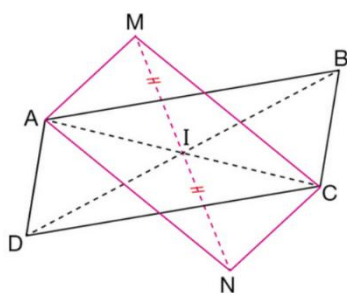
1/ Tracer un triangle EFG tel que $EG = 8 \text{ cm}$; $\widehat{E\hat{F}G} = 65^\circ$; $\widehat{E\hat{G}F} = 25^\circ$

2/ Construire H et I les symétriques respectifs de F et G par rapport à E .

3/ Quelle est la nature du triangle EFG ? Justifier

4/ Quelle est la nature du quadrilatère $IFGH$? Justifier

Exercice 5



Le quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme dont les diagonales $[AC]$ et $[BD]$ se coupent en I .

I est aussi le milieu du segment $[MN]$.

Montrer, à l'aide d'une rédaction appropriée, que $AMCN$ est un parallélogramme.

Exercice 6

Construire le parallélogramme ci-contre en vraie grandeur :

