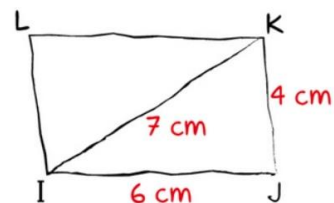


# Parallélogrammes (Exercices)

## Exercice 1

Construire le parallélogramme ci-contre en vraie grandeur :



## Exercice 2

Construire un parallélogramme  $OURS$  tel que  $OR = 8 \text{ cm}$  ;  $SU = 10 \text{ cm}$  ;  $\widehat{OU} = 120^\circ$

## Exercice 3

1/ Construire un parallélogramme  $DOMI$  tel que  $DM = 7 \text{ cm}$  ;  $\widehat{MDO} = 32^\circ$  ;  $\widehat{DMO} = 58^\circ$

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

## Exercice 4

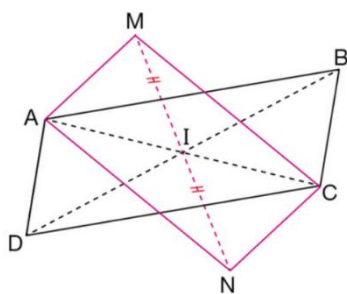
1/ Tracer un triangle  $EFG$  tel que  $EG = 8 \text{ cm}$  ;  $\widehat{EFG} = 65^\circ$  ;  $\widehat{EGF} = 25^\circ$

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 :

