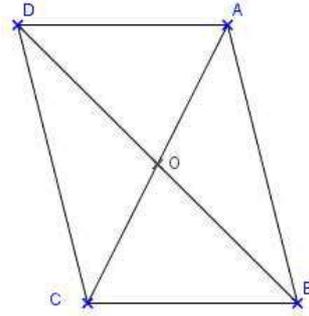


EXERCICE 1 :

ABCD est un parallélogramme de centre O.

Compléter les démonstrations suivantes :



1. On sait que : ABCD est un parallélogramme

Or :.....

Donc : (AB) // (CD)

2. On sait que : ABCD est un parallélogramme de centre O

Or :.....

Donc O est le milieu des segments [AC] et [BD]

3. On sait que : ABCD est un parallélogramme

Or :.....

Donc : AB = CD

4. On sait que : ABCD est un parallélogramme

Or :.....

Donc : $\widehat{DAB} = \widehat{DCB}$

5. On sait que : ABCD est un parallélogramme

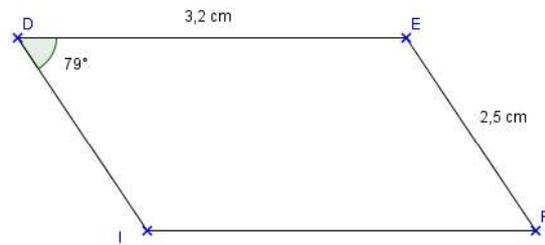
Or :.....

Donc : $\widehat{DAB} + \widehat{ADC} = 180^\circ$

EXERCICE 2 :

DEFI est un parallélogramme.
Avec les informations codées sur
la figure ci-contre, donner, en justifiant:

1. Les longueurs DI et IF.
2. La mesure de l'angle \widehat{DEF} .
3. La mesure de l'angle \widehat{EFI} .
4. La mesure de l'angle \widehat{DIF} .



EXERCICE 3 :

Les diagonales [CR] et [TL] d'un parallélogramme CTRL de centre O mesurent respectivement 7 cm et 5,4 cm.

Quelles sont les longueurs OC, OT, OR et OL ? Justifier.