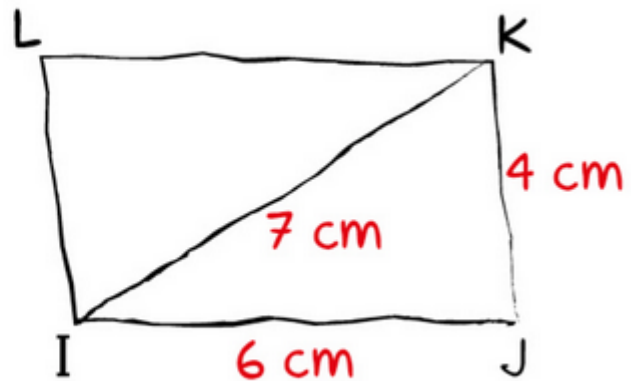


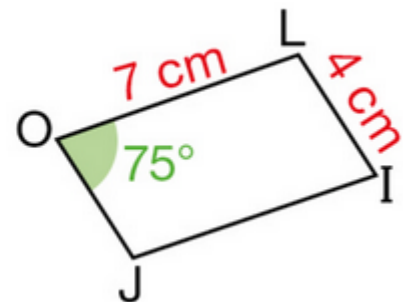
Exercice 1 : construire un parallélogramme.

Construire en vraie grandeur le parallélogramme IJKL représenté ci-contre à main levée.



Exercice 2 : construire un parallélogramme.

Construire en vraie grandeur le parallélogramme JOLI représenté ci-contre.

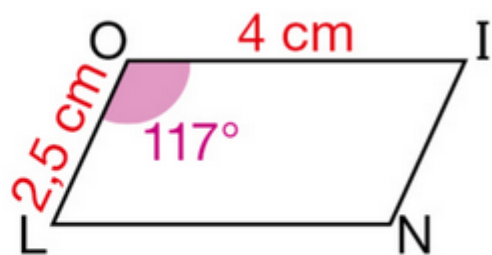


Exercice 3 : propriétés du parallélogramme.

Le quadrilatère LOIN est un parallélogramme.

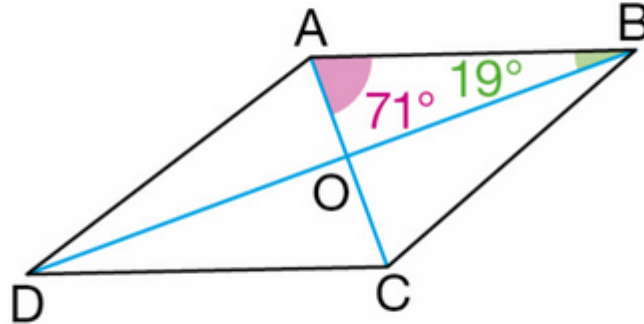
Donner, en justifiant :

- a.** le périmètre de LOIN ;
- b.** la mesure de l'angle \widehat{LNI} .



Exercice 4 : propriétés du parallélogramme.

ABCD est un parallélogramme de centre O.
On sait que $\widehat{OAB} = 71^\circ$ et $\widehat{OBA} = 19^\circ$.



Ce parallélogramme est-il particulier ? Si oui, quelle est sa nature ? Justifier la réponse.

Exercice 5 : construction à la règle et au compas..

Construire, à la règle et au compas, un parallélogramme BRUN de centre E

tel que $BE = 3,5$ cm, $ER = 4,5$ cm et $BR = 5$ cm.

Exercice 6 : démontrer que la figure est un rectangle.

1. Construire un parallélogramme DOMI tel que :

$DM = 7$ cm, $\widehat{MDO} = 32^\circ$ et $\widehat{DMO} = 58^\circ$.

2. Démontrer que le quadrilatère DOMI est un rectangle .