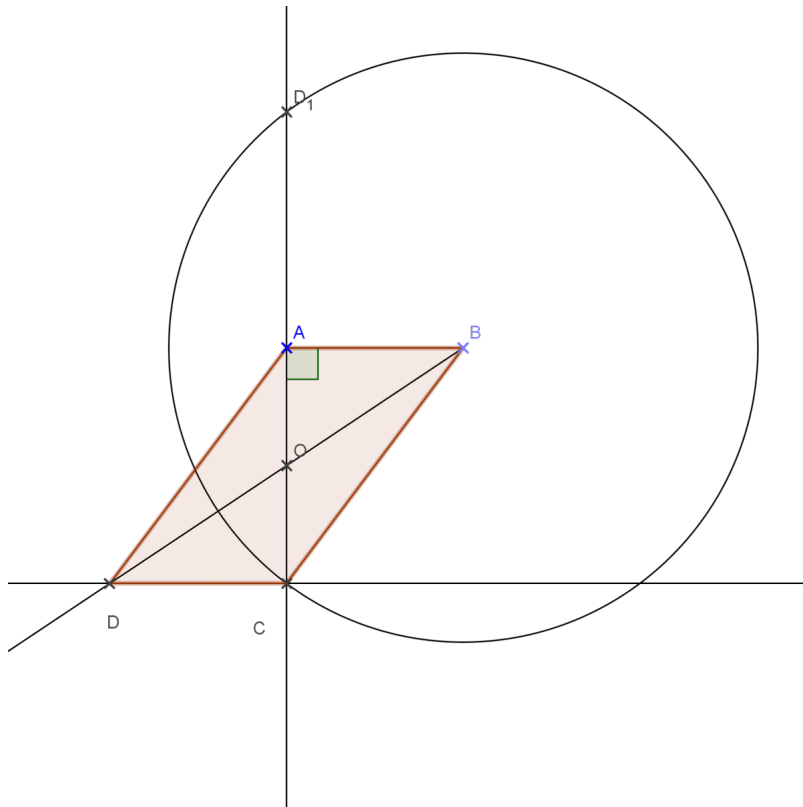


Le parallélogramme

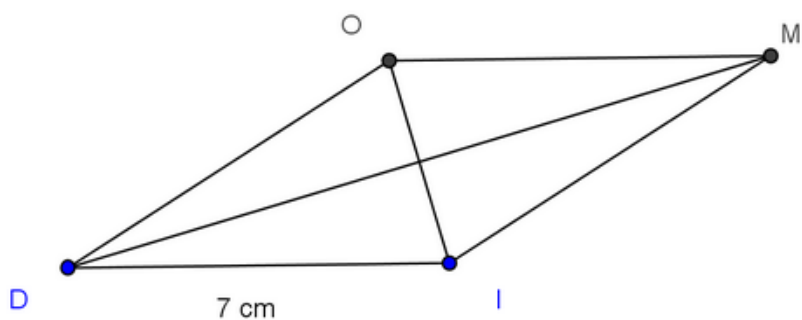
Exercice 1 :



Exercice 2 :

1. Construire un parallélogramme DOMI tel que :

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



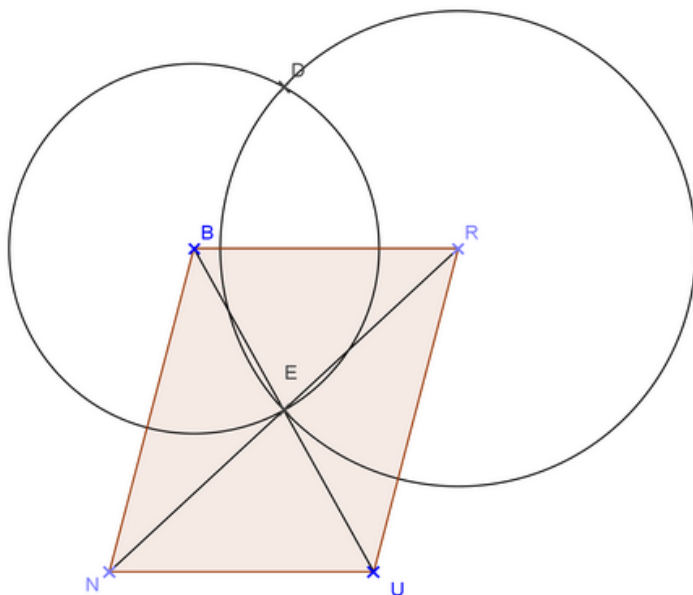
2. Démontrer que le quadrilatère DOMI est un rectangle .

Calculons la mesure d'angle $\widehat{DOM}$.

°.

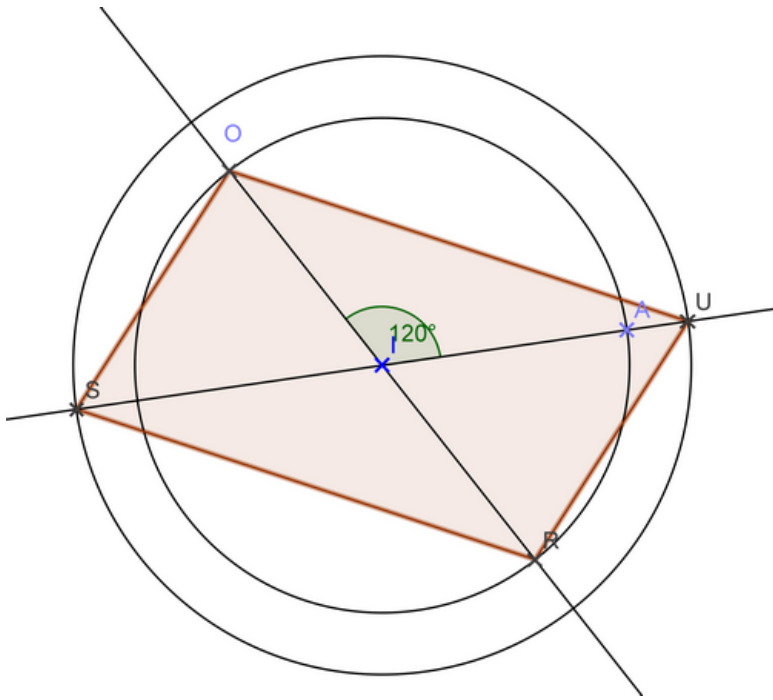
DOMI est un parallélogramme ayant un angle droit, c'est donc un rectangle .

Exercice 3 :



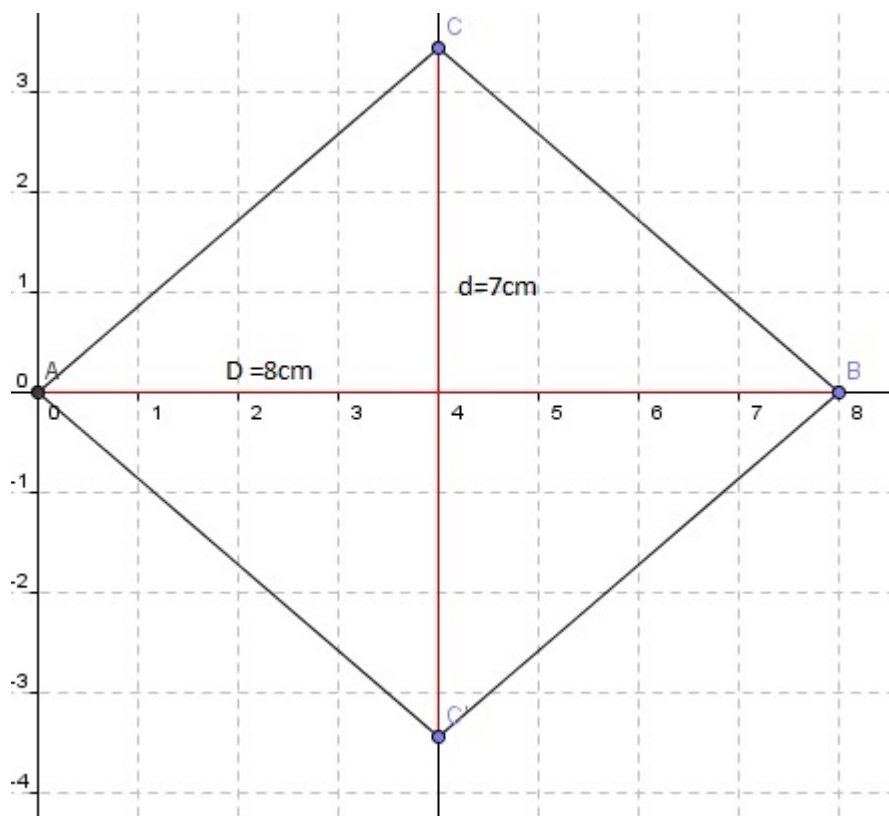
Exercice 4 :

Voici la construction du parallélogramme OURS :



Exercise 5 :

1.



2. On a :

$$\text{Aire de la surface du losange} = \frac{d+D}{2} = 56/2 = 28\text{cm}^2$$

Exercice 6 :

$$\widehat{GEF} = 180 - (\widehat{EFG} + \widehat{EGF})$$

Et c'est à l'aide de cela qu'on prend le rapporteur. Qu'on le pointe en E et qu'on réalise un angle de 90°.

On s'aperçoit qu'il s'agit d'un quadrilatère bien particulier, appelé **LOSANGE**. qui a des diagonales [IG] et [FH] qui se coupent en leur milieu E (d'après la symétrie par rapport à E) et que ces diagonales sont perpendiculaires.

Exercice 7 :

Pour construire un parallélogramme il faut et il suffit de construire des parallèles.

Il s'agit d'un **losange**. E est le symétrique de I par rapport à l'axe (AB) donc il y a un angle droit entre [EI] et entre [AB]. Par symétrie, les diagonales de cette figure se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires.

Exercice 8 :

En regardant les mesures des angles $180^\circ - (110^\circ + 35^\circ) = 35^\circ$ donc l'angle $\widehat{ABC} = 35^\circ$

A partir de là à vous de construire la figure.

1°) Le triangle est isocèle.

2°) Encore un **losange** ; ^) formé de deux triangles isocèles. (AD) perpendiculaire à (CB). Et les diagonales se coupent en leur milieu.

Exercice 9 :

