

Soit ABCD un parallélogramme de centre O tel que : $AB = 7,5$ cm, $AC = 9$ cm et $BD = 12$ cm.

1°) Que signifie le mot « de centre O » ? En déduire les longueurs AO et OB.

2°) Faire une figure précise sur feuille blanche.

Indication : commencer par le triangle AOB...

3°) Démontrer que le triangle AOB est rectangle en O.

4°) Démontrer, à l'aide de la question 3°), que ABCD est un losange.