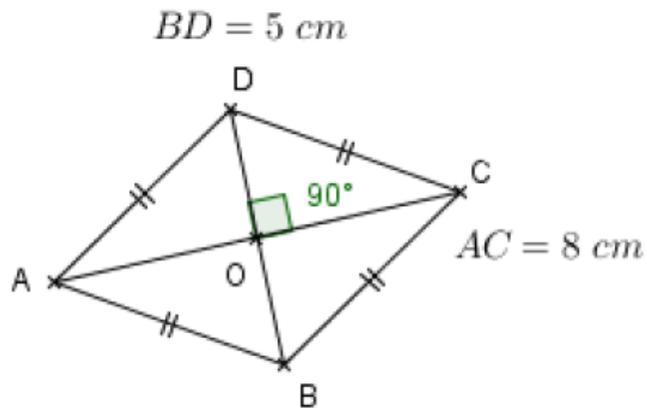


## Fiche d'exercices : Propriétés des quadrilatères particuliers

Exercice 1 : ABCD est un losange dont les diagonales se coupent en O et ont pour longueurs :  $AC = 8 \text{ cm}$  et  $BD = 5 \text{ cm}$ .

- a) Tracer une figure à main levée. Indiquer les longueurs  $OA$ ,  $OB$ ,  $OC$ ,  $OD$ . Coder les angles droits.  
 b) Construire un tel losange ABCD.

a)



ABCD est un losange.

Or, si un quadrilatère est un losange, alors ses diagonales sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu.

Donc  $OA = OC = 4 \text{ cm}$  et  $OB = OD = 2,5 \text{ cm}$ .

**Exercice 2 :** **a)** Tracer la figure ci-contre où les points K et I appartiennent à la droite (d).

**b)** Construire un losange IJKL tel que (d) soit un axe de symétrie.

**c)** Construire un carré IMKN tel que (d) soit un axe de symétrie.

