

TP4

RECTANGLE

Définition : Un rectangle est un quadrilatère qui a ses côtés consécutifs perpendiculaires.

Exemple :

ABCD est un rectangle donc : $(AB) \perp (BC)$; $(BC) \perp (CD)$
 $(CD) \perp (DA)$; $(DA) \perp (AB)$

Propriétés : Si un quadrilatère est un rectangle, alors...

- ses côtés opposés ont la même longueur :

$$AB = DC = 8\text{cm} = L \text{ (Longueur)}$$

$$AD = BC = 5\text{ cm} = l \text{ (largeur)}$$

- ses côtés opposés sont parallèles :

$$(AB) // (DC) \text{ et } (BC) // (AD)$$

- ses diagonales ont la même longueur :

$$AC = BD$$

- ses diagonales se coupent en leur milieu :

O est le milieu de [AC] et O est le milieu de [BD]

Construire un rectangle ABCD de centre O tel que $AB = 8 \text{ cm}$ et $AD = 5 \text{ cm}$.

