

Comment construire un rectangle à partir d'un parallélogramme

Activité 1

Ouvrir [acte1.men](#) Ouvrir [figure acte1.fig](#)

Quelle est la nature du quadrilatère
ABDC ?.....

Déplacer le point A

Où placer le point A pour que ABDC soit un rectangle

.....

Tracer la perpendiculaire à la droite (BD) passant par B

Redéfinir le point A, comme étant sur cette droite

Déplacer de nouveau A.

Que penses-tu de l'angle \widehat{CAB} ?

Que penses-tu des autres angles ?

.....

Prouve-le.....

Un parallélogramme qui aest un

.....

Activité 2

Ouvrir [acte2.men](#) Ouvrir [figure acte2.fig](#)

Déplacer le point B pour que ABDC soit un losange

Trouver plusieurs solutions. Comment sont les diagonales du

losange ?.....

Tracer la médiatrice du segment [AD]

Redéfinir B sur cette médiatrice.

Déplacer les points.

Un parallélogramme qui aest un

.....

Activité 3

Ouvrir [acte3.men](#) et [figure acte3.fig](#)

Construire le cercle de centre B passant par D

Où placer A pour que ABDC soit un losange ?

Redéfinir A sur ce cercle.

Déplacer les points

Un parallélogramme qui aest un

.....

Activité 4

Ouvrir [acte4.men](#) et [figure acte4.fig](#)

Déplacer le point A pour que l'angle A soit un angle droit.

Que remarquez-vous dans ce cas pour les

demi-diagonales ?.....

Où placer A pour que ABCD soit un

rectangle ?.....

Construire le cercle de centre O passant par B

Redéfinir A sur ce cercle.

Déplacer les points.

Un parallélogramme qui aest un

.....