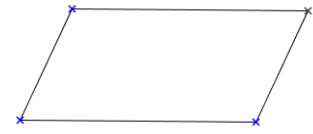


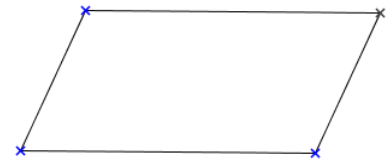
Définition : Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles.



Construction----->

Centre de symétrie

Propriété



Conséquences : propriété sur les côtés

Si un quadrilatère est un parallélogramme

alors.....

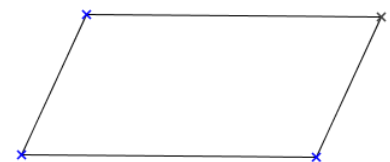


Construction----->

Conséquences : propriété sur les diagonales

Si un quadrilatère est un parallélogramme

alors.....



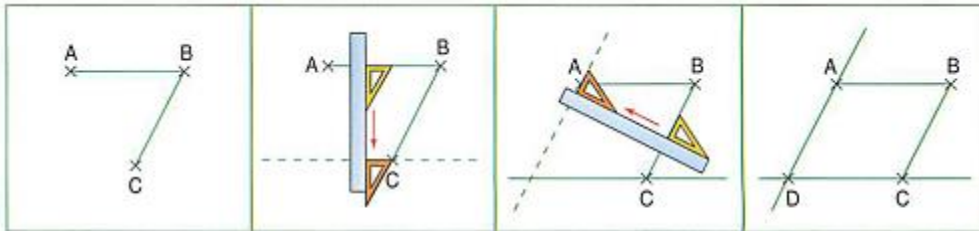
Construction----->

Conséquences : propriété sur les angles opposés

Si un quadrilatère est un parallélogramme

alors.....



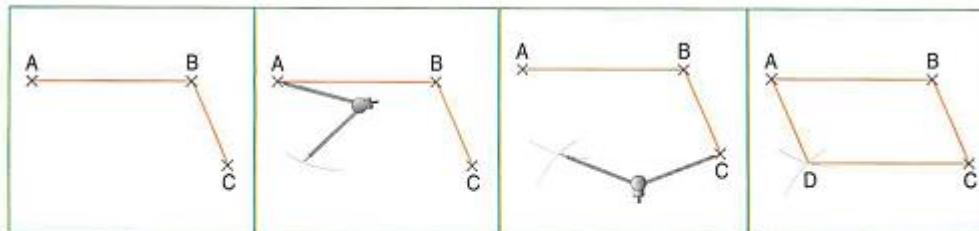


(1) Je trace les deux côtés [AB] et [BC].

(2) Je trace la droite passant par C et parallèle à [AB].

(3) Je trace la droite passant par A et parallèle à [BC].

(4) Je nomme D le point d'intersection des droites tracées.

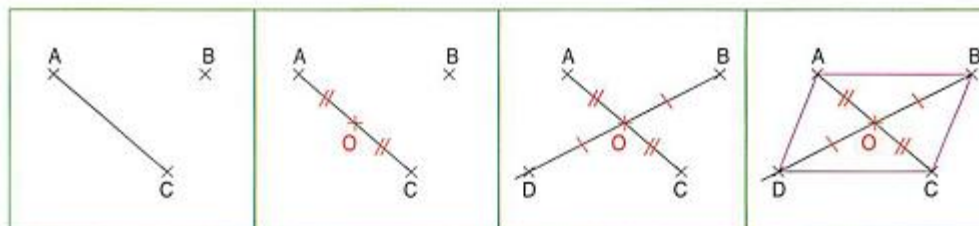


(1) Je trace les deux côtés [AB] et [BC].

(2) Je trace un arc de cercle de centre A et de rayon BC.

(3) Je trace un arc de cercle de centre C et de rayon AB.

(4) Je nomme D l'intersection des arcs de cercle, puis je trace [AD] et [CD].



(1) Je trace la diagonale [AC].

(2) Je place le milieu O de [AC].

(3) Je place le point symétrique de B par rapport à O : c'est le point D.

(4) Je trace ABCD.

Propriété

Comme les rectangles, les losanges et les carrés ont des
alors ce sont des parallélogrammes.

