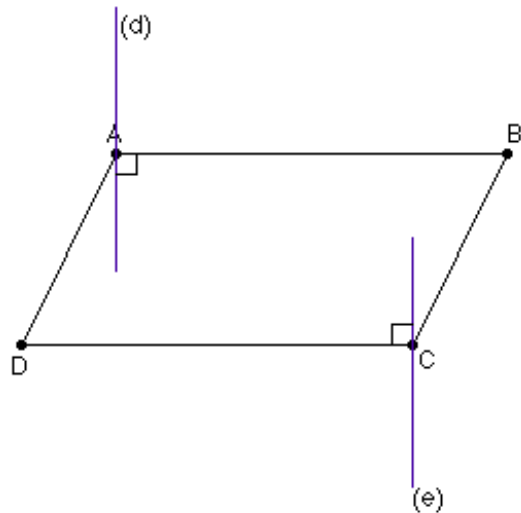


## DEMONSTRATION

1) Soit ABCD un parallélogramme de centre O.

On nomme (d) la perpendiculaire à la droite (AB) passant par A : repérez (d) sur le dessin et prolongez-la.

On nomme (e) la perpendiculaire à la droite (DC) passant par C : repérez (e) sur le dessin et prolongez-la



1) Montrer que (AB) est parallèle à (DC).

2) Montrer que (d) est perpendiculaire à (DC).

3) Montrer que (e) est perpendiculaire à (AB).

4) Montrer que (e) est parallèle à (d).

### Les règles

1) Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième alors elles sont parallèles entre elles.

2) Si deux droites sont parallèles à une même troisième alors elles sont parallèles entre elles.

3) Si deux droites sont parallèles et si une troisième est perpendiculaire à l'une alors elle est perpendiculaire à l'autre.

4) Dans un parallélogramme les côtés opposés sont parallèles.