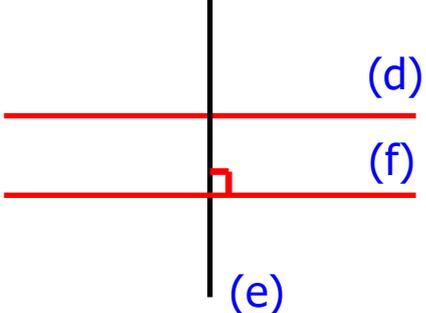
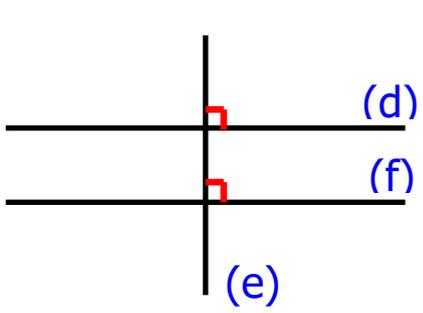
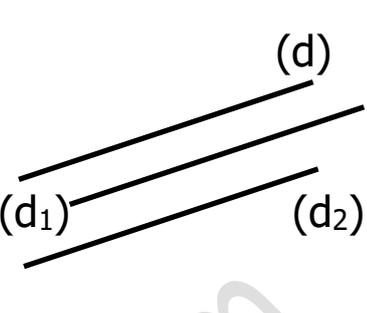


Propriétés des droites parallèles et perpendiculaire.

	Propriété 1	Propriété 2	Propriété 3
Dessins			
Définitions	Si deux droites sont parallèles, alors toute perpendiculaire à l'une est alors perpendiculaire à l'autre.	Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors elles sont parallèles entre elles.	Si deux droites sont parallèles à une même droite, alors elles sont parallèles entre elles.
Notation	On note : $(d) \parallel (f)$ $(e) \perp (f)$ } donc $(d) \perp (e)$	On note : $(d) \perp (e)$ $(f) \perp (e)$ } donc $(d) \parallel (f)$	On note : $(d_1) \parallel (d_2)$ $(d_1) \parallel (d)$ } donc $(d) \parallel (d_2)$

Méthode 1 : Appliquer une propriété sur les droites parallèles

- a) Tracer un triangle quelconque ABC et placer un point D sur le côté [BC].
 Tracer la perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point C. Elle coupe (AB) en E.
 Tracer la perpendiculaire à la droite (CE) passant par le point D. Elle coupe (CE) en F.
 b) Prouver que les droites (AB) et (MK) sont parallèles.

Correction méthode 1 :

1)

2)

- On sait que :
- La droite (AB) est perpendiculaire à la droite (CE).
 - La droite (FD) est perpendiculaire à la droite (CE).

Propriété : Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors elles sont parallèles entre elles.

Conclusion : Comme les deux droites (AB) et (FD) sont perpendiculaires à la même droite (CE), donc les droites (AB) et (FD) sont parallèles.
 On en déduit que (AB) et (MK) sont parallèles entre elles.

