

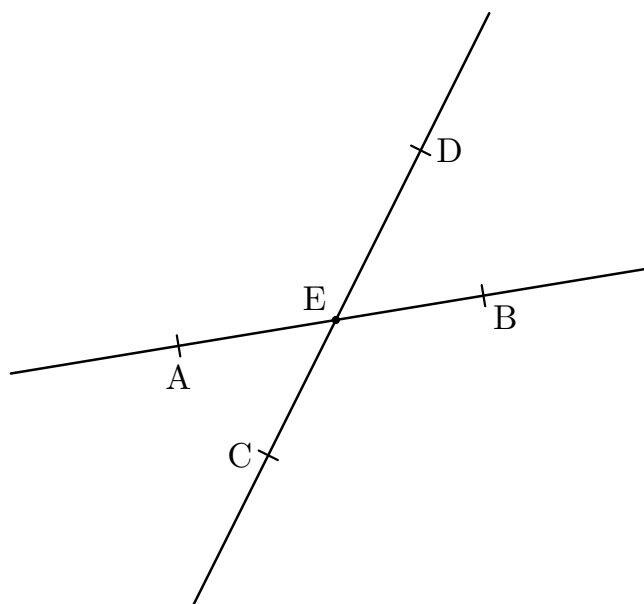


1 Droites sécantes

1.1 Définition

Définition

On appelle **droites sécantes** deux droites qui ont un unique point commun.

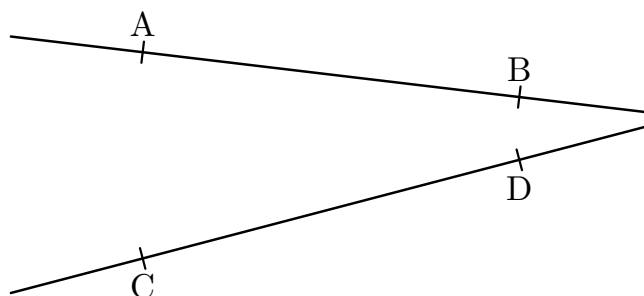


E est le point d'intersection de (AB) et (CD). Autrement dit, (AB) et (CD) sont sécantes en E.

1.2 Attention

Remarque

Le point d'intersection n'est pas forcément visible sur la figure. Ci-dessous, (AB) et (CD) sont sécantes (elles se couperaient en dehors du cadre).

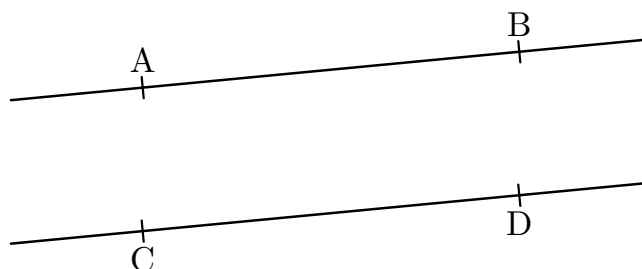


2 Droites parallèles

2.1 Définition

Définition

On appelle **droites parallèles** deux droites qui ne sont pas sécantes. On note $(AB) \parallel (CD)$.



2.2 Remarque

Remarque

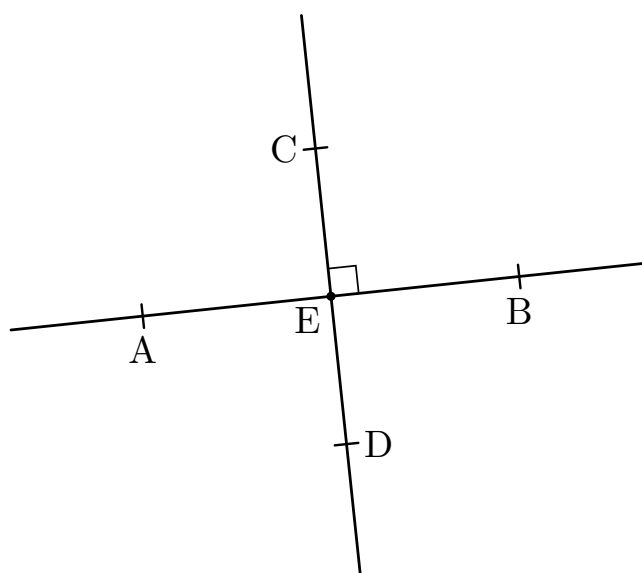
Deux droites confondues (« l'une sur l'autre ») ne sont pas sécantes : elles n'ont pas un unique point commun mais une infinité. Elles sont donc parallèles.

3 Droites perpendiculaires

3.1 Définition

Définition

On appelle **droites perpendiculaires** deux droites sécantes qui se coupent en formant un angle droit. On note $(AB) \perp (CD)$.



Remarque

On code l'angle droit par un petit carré, comme sur la figure ci-dessus.

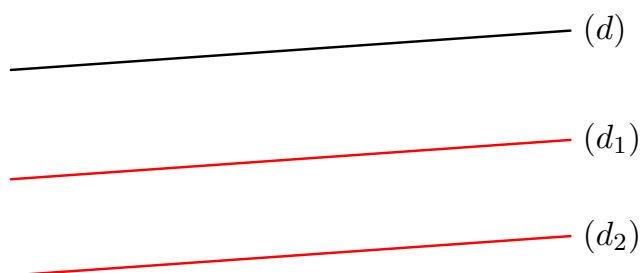
4 Théorèmes

4.1 Théorème 1

Propriété

Si deux droites sont parallèles, alors toute droite parallèle à l'une est parallèle à l'autre.

Si $(d1) \parallel (d2)$ et $(d) \parallel (d1)$, alors $(d) \parallel (d2)$

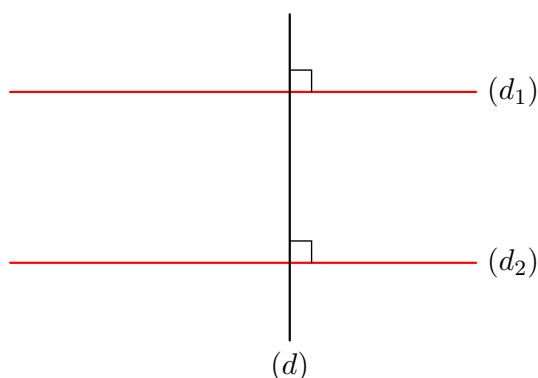


4.2 Théorème 2

Propriété

Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

Si $(d_1) \parallel (d_2)$ et $(d) \perp (d_1)$, alors $(d) \perp (d_2)$

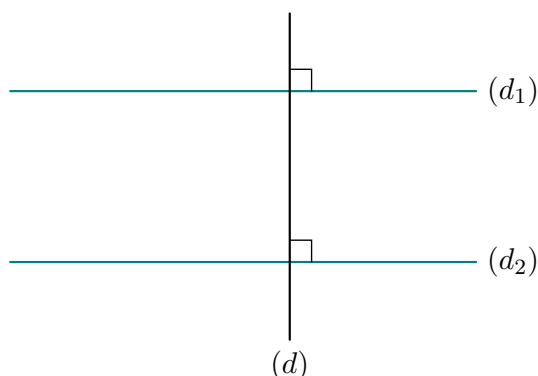


4.3 Théorème 3

Propriété

Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors elles sont parallèles.

Si $(d_1) \perp (d)$ et $(d_2) \perp (d)$, alors $(d_1) \parallel (d_2)$



Compétences exigibles

Reconnaître et tracer des droites parallèles et perpendiculaires. Connaître et utiliser le vocabulaire (sécantes, parallèles, perpendiculaires) et les notations $\parallel$ et $\perp$.