

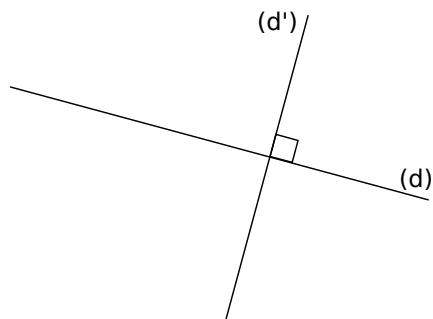
I - Droites perpendiculaires

→ ex 1 à 4

Définition

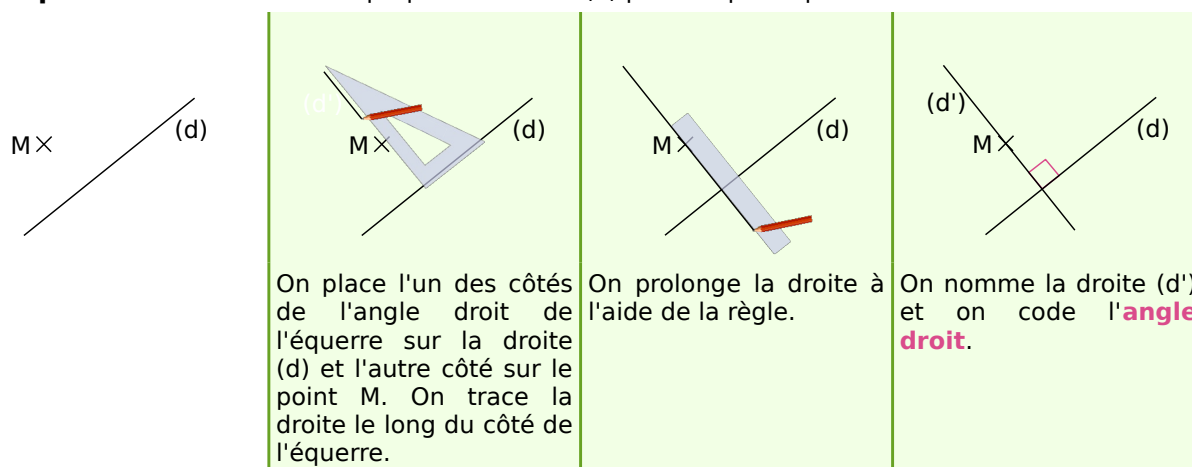
Deux droites sont **perpendiculaires** si elles sont sécantes en formant un angle droit.

Exemple 1 :



Les droites (d) et (d') sont **perpendiculaires**.
On note $(d) \perp (d')$.

Exemple 2 : Construis la droite perpendiculaire à (d) passant par le point M.



II - Droites parallèles

→ ex 1 à 4

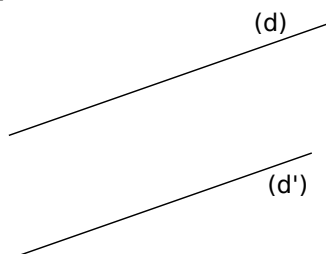
Définition

Deux droites sont **parallèles** si elles ne sont pas sécantes.

Remarque :

- Soit deux droites parallèles sont confondues ;
- soit elles n'ont aucun point commun.

Exemple 1 :



Les droites (d) et (d') sont **parallèles**.
On note $(d) \parallel (d')$.



Exemple 2 : Construis la droite parallèle à (d) passant par le point N.

	<p>On place un côté de l'angle droit de l'équerre sur la droite (d) et la règle sur l'autre côté de l'angle droit.</p>	<p>On fait coulisser l'équerre le long de la règle, jusqu'au point N, sans bouger la règle. On trace la droite le long du côté de l'équerre.</p>	<p>On nomme la droite (d'').</p>

III - Position relative de deux droites

→ ex 1

Propriété 1

Deux droites sont :

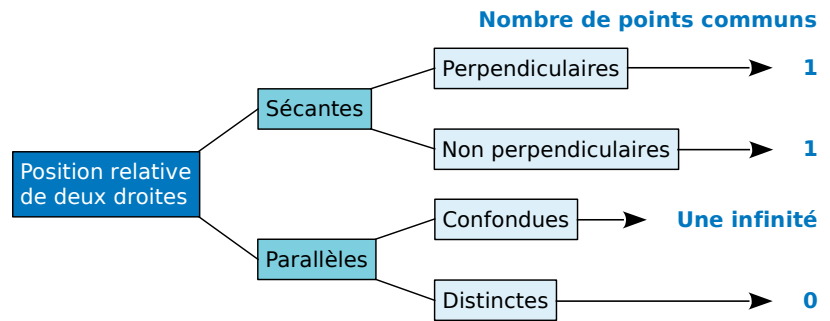
- soit sécantes ;
- soit parallèles.

Propriété 2

Deux droites sécantes sont :

- soit perpendiculaires ;
- soit non perpendiculaires.

Remarque : On peut résumer ceci dans un organigramme.



IV - Médiatrice d'un segment

→ ex 5

Définition

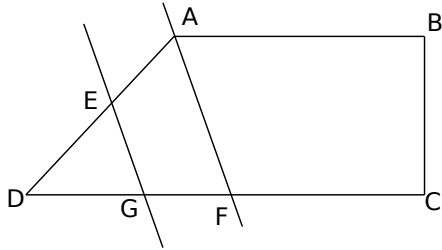
La **médiatrice d'un segment** est la droite perpendiculaire à ce segment en son milieu.

Exemple : Construis la médiatrice du segment [OS].

	<p>On place le milieu du segment [OS] et on code les longueurs égales.</p>	<p>On trace, à l'équerre, la droite perpendiculaire au segment [OS] qui passe par son milieu.</p>	<p>On prolonge cette droite à l'aide de la règle. On code l'angle droit.</p>

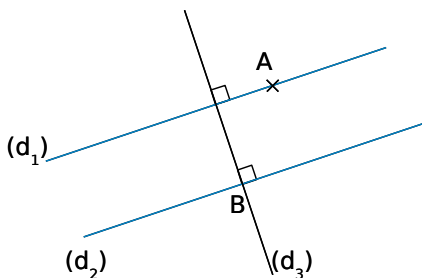
Exercices "À toi de jouer"

- 1** Recopie et complète les phrases avec les mots : « parallèles », « perpendiculaires » ou « sécantes et non perpendiculaires ».

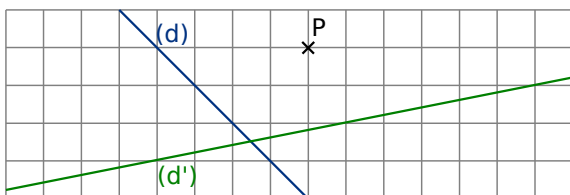


- Les droites (AB) et (AD) semblent ...
- Les droites (AB) et (BC) semblent ...
- Les droites (GE) et (FA) semblent ...
- Les droites (AB) et (CF) semblent ...
- Les droites (BC) et (GE) semblent ...

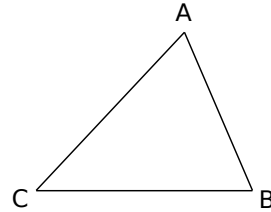
- 2** Écris trois phrases avec les mots « parallèle » et « perpendiculaire » comme dans l'exemple ci-dessous : « La droite (d_2) est la droite perpendiculaire à la droite (d_3) passant par le point B. »



- 3** Sur une feuille quadrillée, trace la droite (d_1) perpendiculaire à la droite (d) passant par le point P, puis la droite (d_2) parallèle à la droite (d') passant par le point P.



- 4** Sur du papier blanc (sans quadrillage), reproduis une figure analogue à celle-ci.



- Trace la droite (d) parallèle à la droite (AB) passant par le point C.
- Trace la droite (d') perpendiculaire à la droite (AC) passant par le point B.

- 5** Après avoir tracé chaque segment, trace la médiatrice de chacun.

- Le segment [RT] de longueur 4,8 cm.
- Le segment [UV] de longueur 5,6 cm.

