Plan du cours

I.	Droites sécantes	1
II.	Droites perpendiculaires	1
III.	Droites parallèles	3
IV.	Exercice bilan	4

Chapitre 4 : Droites parallèles et perpendiculaires

Mes objectifs:

- → Je dois connaître et utiliser le vocabulaire lié à la position de deux droites (parallèle, perpendiculaire, sécante, ...),
- → Je dois savoir tracer par un point donné la parallèle à une droite donnée.

I. Droites sécantes

Définition

On dit que deux droites (d) et (d') sont **sécantes** lorsqu'elles ont un seul point commun. On appelle alors ce point leur **point d'intersection**.

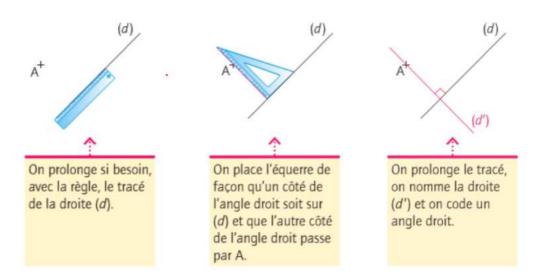
Exemple: Tracer deux droites (d) et (d') sécantes en M.

II. Droites perpendiculaires

Définition

On dit que deux droites (d) et (d') sont **perpendiculaires** lorsqu'elles sont sécantes et qu'elles forment un angle droit.

Méthode de construction :



Exemple: Tracer la droite (d') perpendiculaire à la droite (d) passant par A.

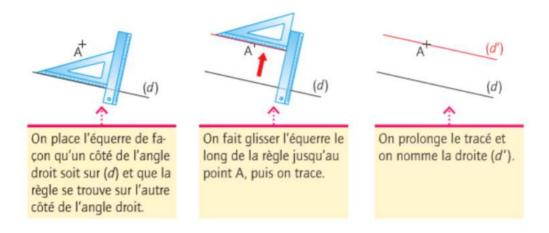
Trace deux droites sécantes (non perpendiculaires)	Trace une droite sécante (non perpendiculaire) à (D) et passant par A :	Trace une droite sécante (non perpendiculaire) à (D) et passant par A :
	A _X (0)	(D)
Trace deux droites perpendiculaires :	Trace la droite perpendiculaire à (D) et passant par A :	Trace la droite perpendiculair à (D) et passant par A:
	A _X (0)	(D)

III. Droites parallèles

Définition

On dit que deux droites (d) et (d') sont **parallèles** lorsqu'elles ne sont pas sécantes.

Méthode de construction :



Exemple : Tracer la droite (d') parallèle à la droite (d) passant par A.

Exercice d'application 2

Trace deux droites parallèles (non confondues):	Trace la droite parallèle à (D) et passant par A :	Trace la droite parallèle à (D) et passant par A :
	A _X (D)	*
Trace la droite parallèle à (D) et passant par A :	Trace la droite parallèle à (D) et passant par A :	(D) Trace la droite parallèle à (D) et passant par A :
(b)	(D)	(D)

IV. Exercice bilan

<u>Énoncé</u>:

- 1. Tracer deux droites perpendiculaires (d_1) et (d_2) . On nomme A leur point d'intersection.
- 2. Placer un point B qui appartient à la droite (d_1) et un point C qui appartient à la droite (d_2) .
- 3. Tracer la droite (d_3) parallèle à la droite (d_1) et passant par le point C.
- 4. Tracer la droite (d_4) parallèle à la droite (d_2) et passant par le point B.
- 5. Que peut-on dire des droites (d_3) et (d_4) ?