Plan du cours

I.	Droites scantes	1
II.	Droites perpendiculaires	1
III.	Droites parallles	3
IV.	Exercice bilan	4

Chapitre 4: Droites parallles et perpendiculaires

Mes objectifs:

- → Je dois connatre et utiliser le vocabulaire li la position de deux droites (parallle, perpendiculaire, scante, ...),
- → Je dois savoir tracer par un point donn la parallle une droite donne.

I. Droites scantes

Dfinition

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

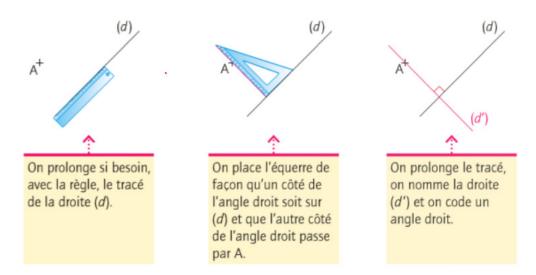
Exemple: Tracer deux droites (d) et (d') scantes en M.

II. Droites perpendiculaires

Dfinition

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

Mthode de construction :



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

_					_
Exerc	ice	d'aı	oblica	ation	1

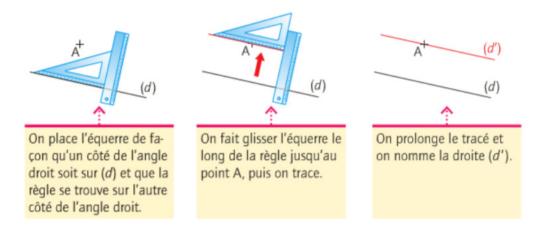
Trace deux droites sécantes (non perpendiculaires)	Trace une droite sécante (non perpendiculaire) à (D) et passant par A :	Trace une droite sécante (non perpendiculaire) à (D) et passant par A :
	A _X (0)	(D)
Trace deux droites perpendiculaires :	Trace la droite perpendiculaire à (D) et passant par A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

III. Droites parallles

Dfinition

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

Mthode de construction :



Exemple: Tracer la droite (d') parallle 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)	*	
Frace 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 :	

IV. Exercice bilan

<u>nonc:</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 la droite (d_1) et un point C qui appartient la droite (d_2) .
- 3. Tracer la droite (d_3) parallle la droite (d_1) et passant par le point C.
- 4. Tracer la droite (d_4) parallle la droite (d_2) et passant par le point B.
- 5. Que peut-on dire des droites (d_3) et (d_4) ?