

Nom : Prénom : Section :

Fiche 1 : Les droites

1. Les parallèles

1. Notion

Deux lignes sont **parallèles** si elles gardent toujours le même écartement entre elles.

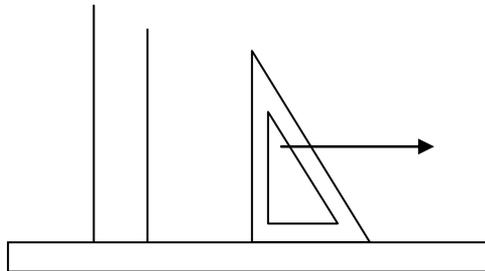
Les droites parallèles sont des droites d'un même plan qui ne se croisent jamais, même si tu les prolonges.

Le symbole est //

Comment tracer des droites parallèles ?

Il existe plusieurs moyens pour tracer des droites parallèles :

1. Tu fais glisser l'équerre le long d'une latte et tu peux tracer autant de parallèles que tu veux le long d'un des bords de l'équerre.



2. L'équerre Aristo comporte des lignes parallèles qui te permettent de tracer des parallèles distantes d'une certaine mesure.

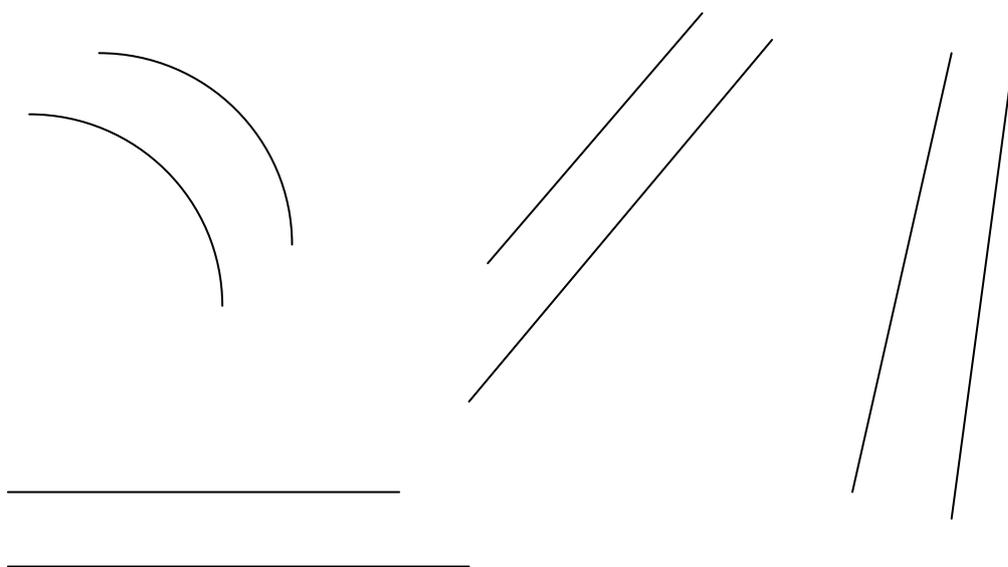


3. Tu traces des perpendiculaires à la première ligne. Tu mesures ensuite une même distance sur chacune des perpendiculaires puis tu relies les deux points.

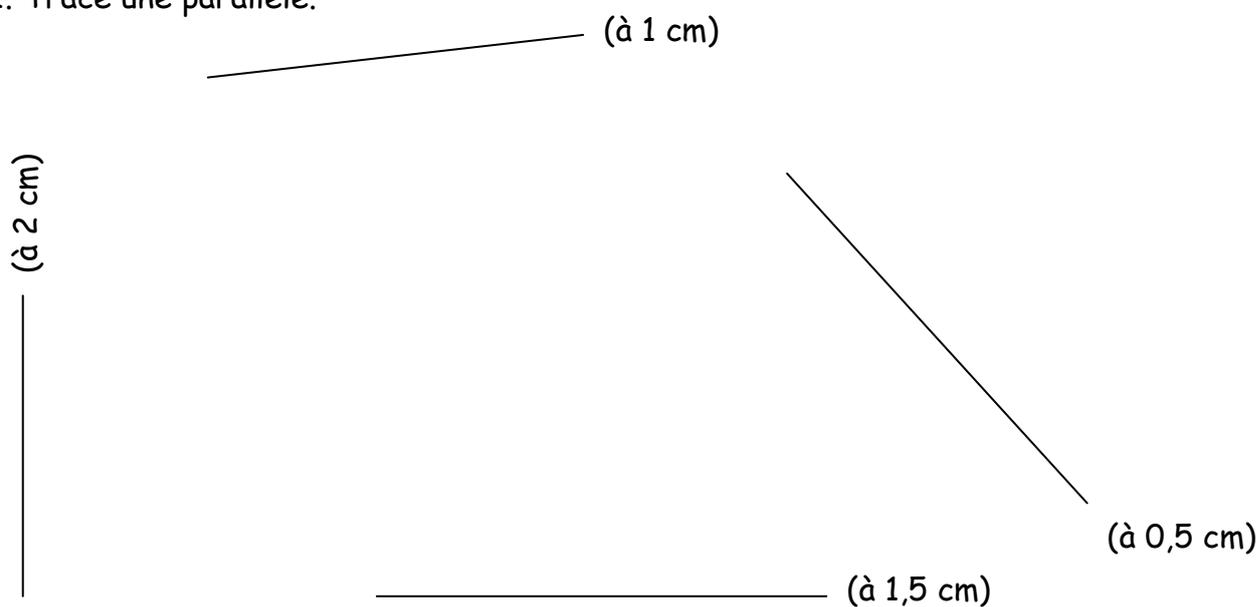


2. Exercices

1. Recherche les paires de droites qui sont parallèles et entoure-les



2. Trace une parallèle.



2. Les sécantes

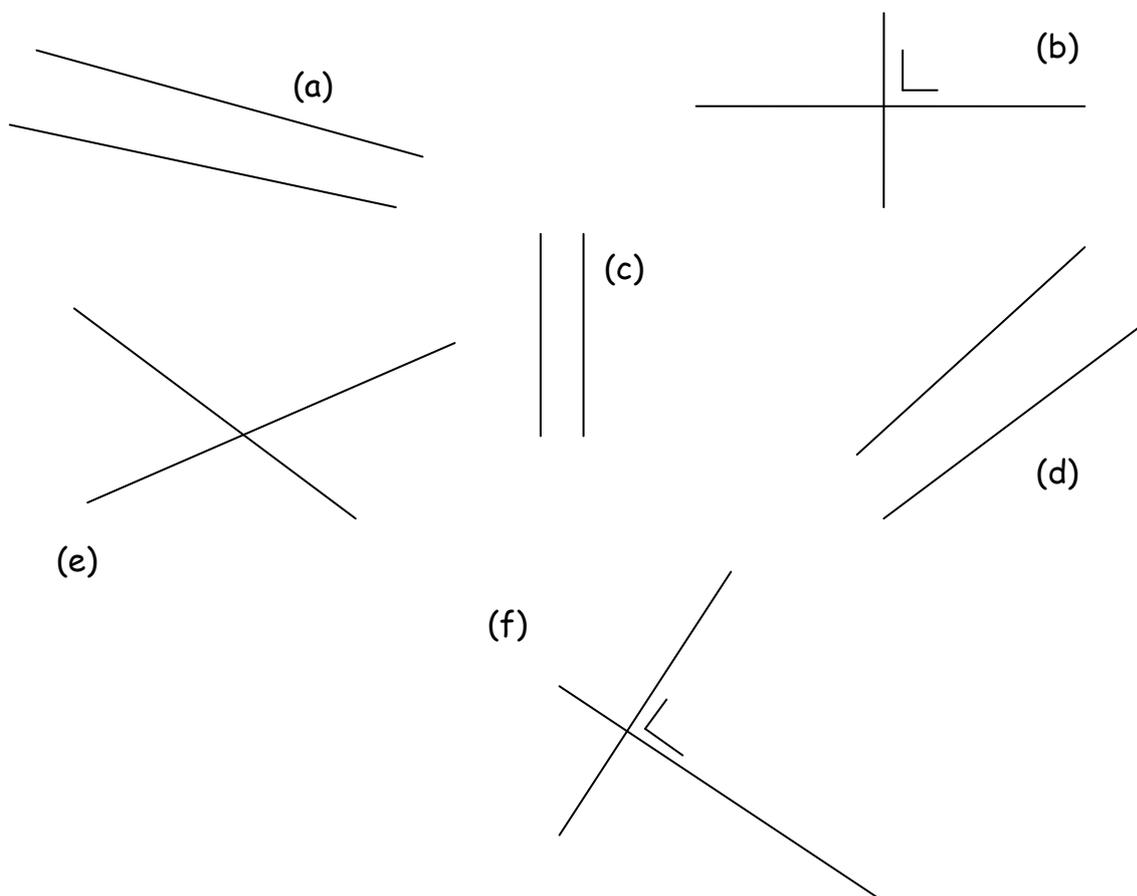
1. Notion

Deux droites sont **sécantes** si elles se rencontrent d'un côté et si elles s'écartent de l'autre. C'est-à-dire, si elles se coupent en un point (ce point peut parfois se situer en dehors de la feuille)

Le symbole est \times

2. Exercices

1. Entoure les droites qui ne sont pas $//$



2. Classe les droites que tu as entourées en 2 colonnes

--	--

3. Les perpendiculaires

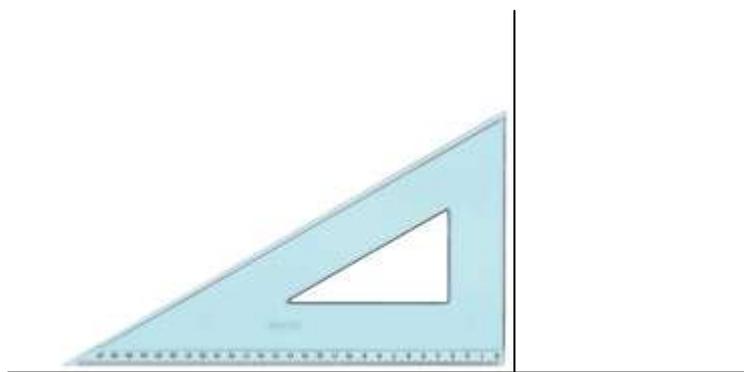
1. Notions

Deux droites sécantes qui se coupent de manière particulière, c'est-à-dire à angle droit sont appelées des droites **perpendiculaires**.

Normalement, un mur est perpendiculaire au sol. Le maçon vérifie si le mur est perpendiculaire au sol avec le fil à plomb.

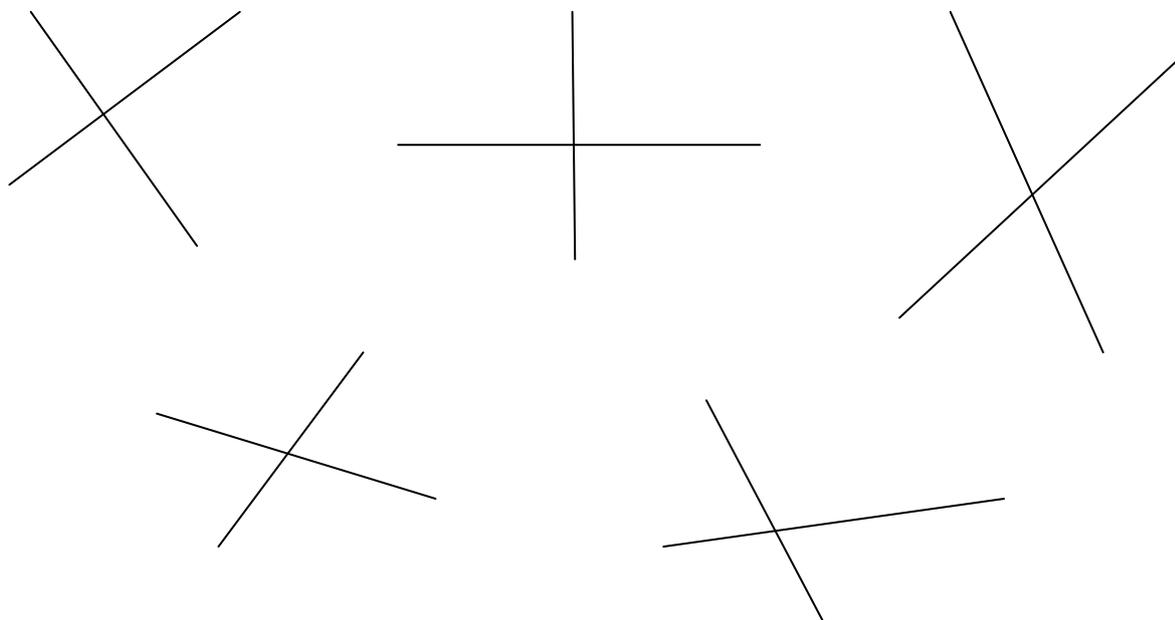
Le symbole est \perp

L'équerre est l'instrument que tu utilises pour vérifier si une droite est perpendiculaire à l'autre.

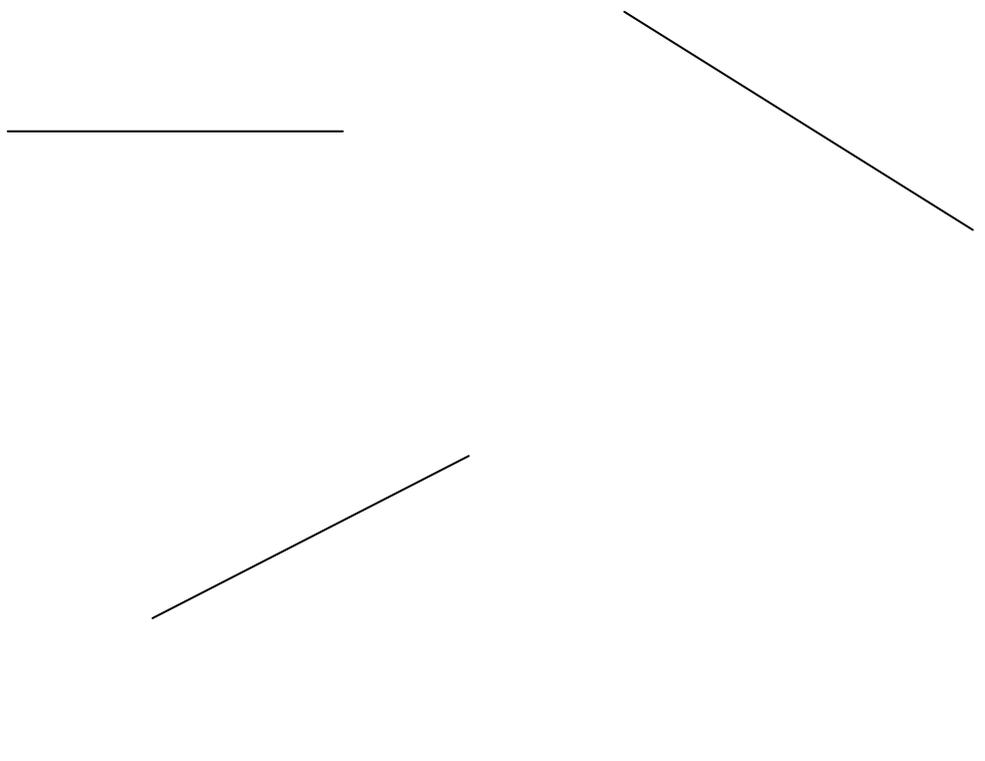


2. Exercices

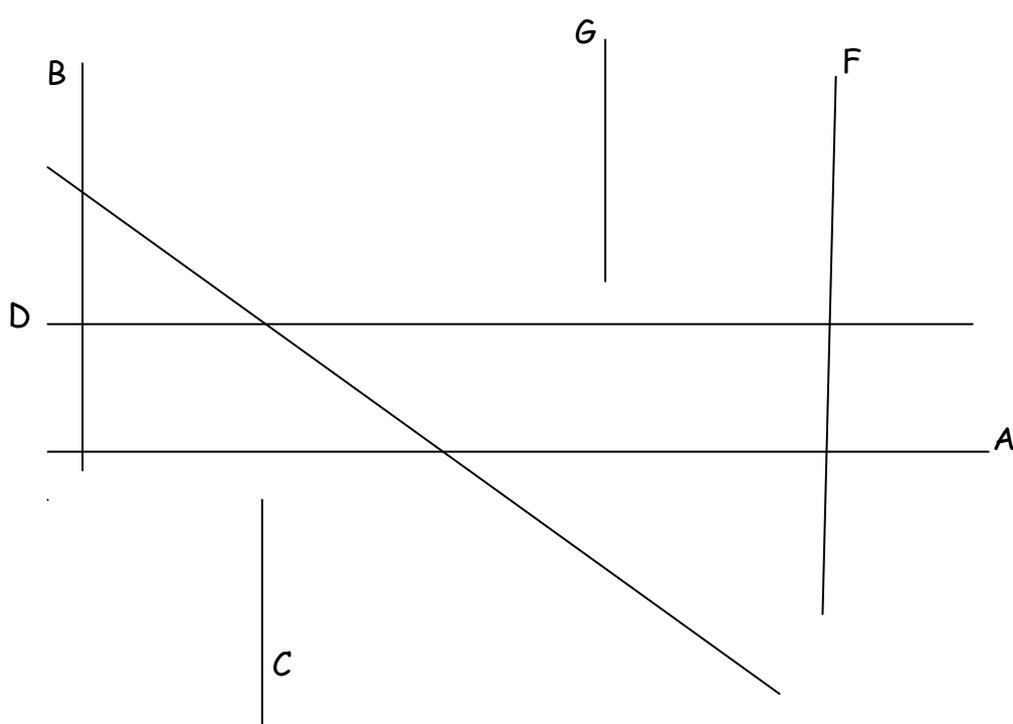
1. Les droites suivantes sont sécantes. Indique si elles sont perpendiculaires (\perp) ou non perpendiculaire (\nperp)



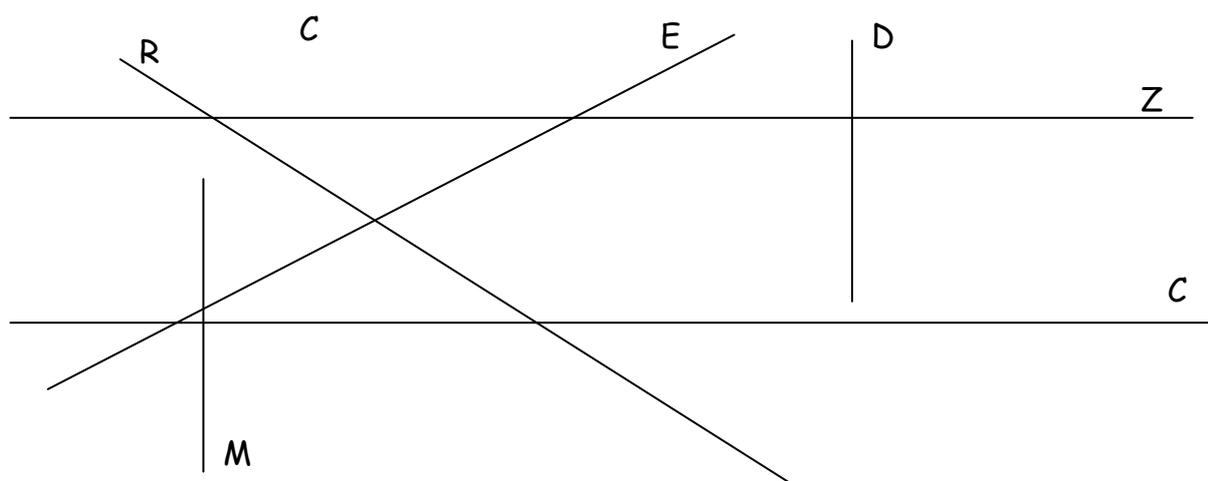
2. Trace des droites perpendiculaires



3. Ecris le nom des 3 droites perpendiculaires à A :



4. Recherche toutes les droites perpendiculaires dans le dessin



Ecris \perp ou ∇

R	M	M	D	E	M	D	M	Z	M
R	E	M	R	E	R	D	E	Z	E
R	D	M	E	E	D	D	R	Z	D
R	Z	M	Z	E	Z	D	Z	Z	R
R	C	M	C	E	C	D	C	Z	C

4. Résumé

1. Des droites qui ne se rencontrent jamais sont appelées des droites

.....

2. Des droites qui se coupent en un point sont des droites

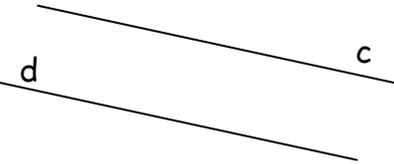
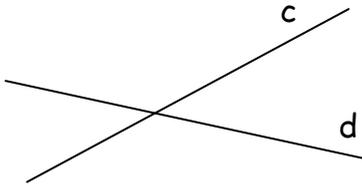
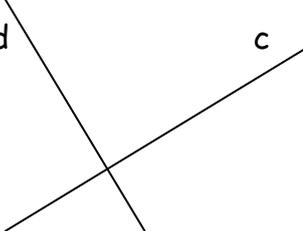
3. Des droites qui se coupent en formant un angle droit sont des droites

.....

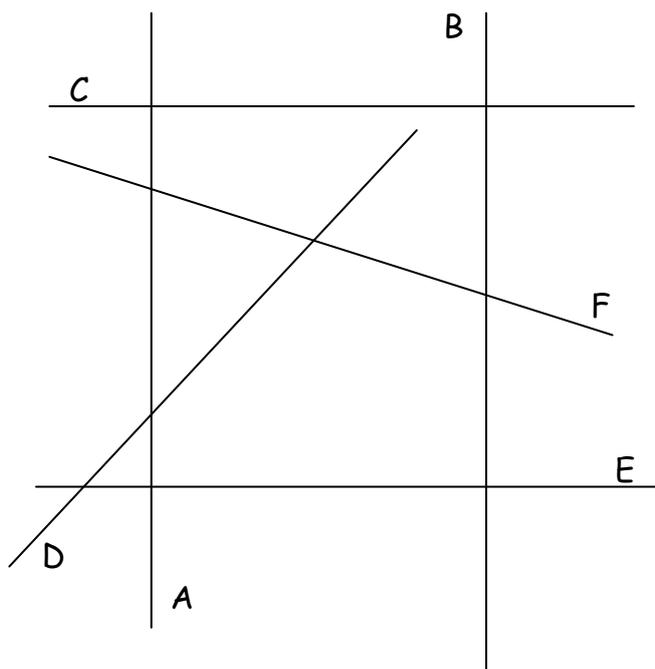
4. Une droite est toujours à elle-même.

5. Exercices

1. Caractérise au mieux la position des droites représentées :

 <p>c et d sont</p>	 <p>c et d sont</p>
 <p>c et d sont</p>	 <p>c est à elle-même</p>

2. Observe le dessin et complète le tableau par //, $\not\parallel$, \perp



	A	B	C	D	E	F
A						
B						
C						
D						
E						
F						

3. Représente chaque situation par un dessin

a est parallèle à b

b est perpendiculaire à d

c et d sont sécantes

$a \perp b$ et $a \parallel c$

$a \not\parallel d$, $d \perp c$ et $d \parallel b$

$a \parallel c$, $b \parallel c$ et $a \perp d$

a et b sont sécantes et $b \parallel d$

$c \parallel a$, $a \perp b$ et d et c sont sécantes