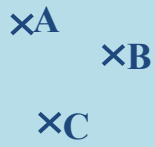
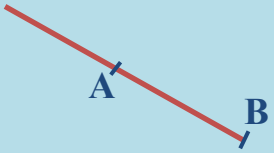
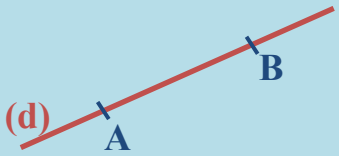
Séquence 2

Points et droites

A la fin de cette séquence je dois...	*Pour réviser…*
Connaître les codes usuels utilisés en géométrie	
Notion d'appartenance	
Reconnaître et utiliser la notion de perpendicularité Reconnaître et utiliser la notion de parallélisme	
Construire une figure géométrique composée de segments, de droites, de polygones usuels et de cercles	
Connaître les notations et les codes usuels utilisés en géométrie	
Notion d'unicité	

BY NC SA

Point, segment, droite

	Point	Segment	Demi-droite	Droite
Figure				
Notation				

Ces notations sont à connaitre parfaitement !

- Une droite est illimitée, ...
- Un segment est limité, ...
- La longueur d'un segment se note .....

  Par exemple .....

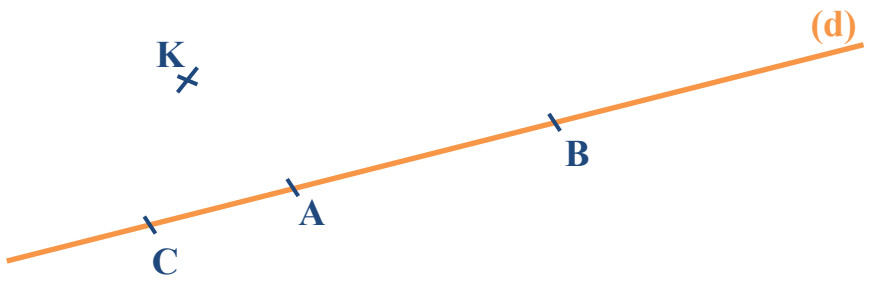
Lecture :

- **[AB]** se lit « ..... ».
- **(AB)** se lit « ..... ».
- **[AB)** se lit « ..... ».
- **AB** se lit « ..... ».

  ou « ..... ».

BY NC SA

Appartenance et alignement



Les points A, B et C **appartiennent** à la même droite (d).

On note ……

Le point K **n'appartient pas** à la droite (d).

On note ……

$\in$

« …… »

$\notin$

« …… »

Lecture :

A ∈ (d) se lit « …… ».

K ∉ (d) se lit « …… ».

Définition :

……

……

Dans la figure ci-dessus, les points A, B et C sont alignés. Par contre, les points A, B et K ne sont pas alignés.

Positions relatives des droites

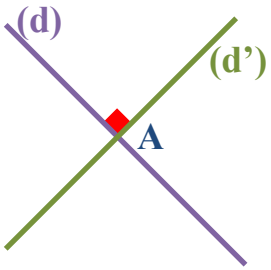
- Deux droites sont ..... lorsqu'elles se coupent en un seul point.
- Deux droites sont ..... lorsqu'elles sont sécantes et forment un angle droit.
- Deux droites sont ..... si elles ne sont pas sécantes.



(d) et (d') sont sécantes en A.

A est .....

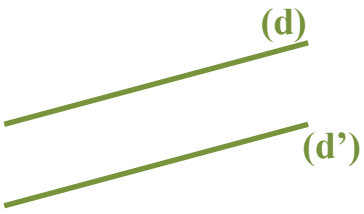
.....



(d) et (d') sont perpendiculaires.

On note : .....

« ..... »



(d) et (d') sont parallèles.

On note : .....

« ..... »

Lecture :

(AB) // (EF) se lit : « ..... »

ou « ..... ».

(d) ⊥ (Δ) se lit : « ..... »

ou « ..... ».

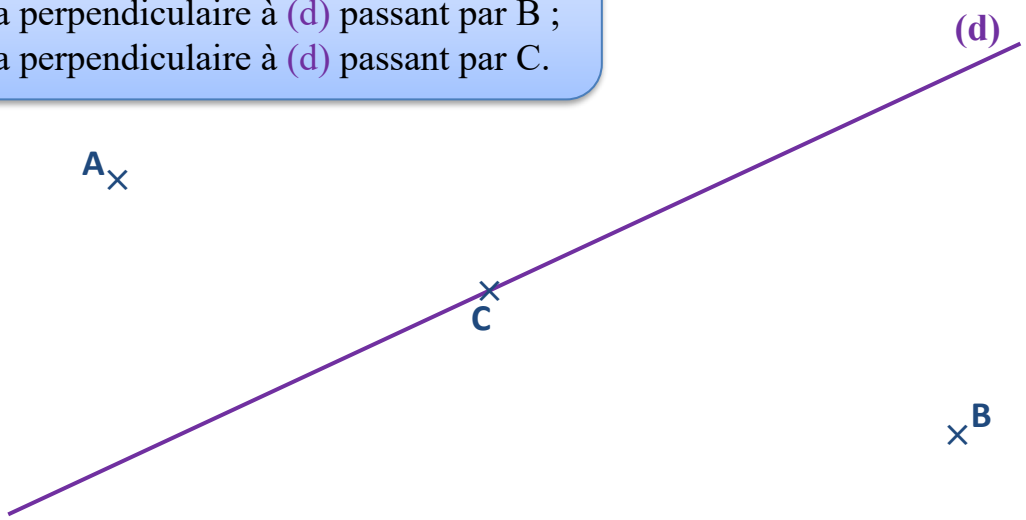
Δ est la lettre grecque delta.

Tracer une droite perpendiculaire à une droite donnée avec une équerre et une règle

Regarde la vidéo puis trace :

- La perpendiculaire à (d) passant par A ;
- La perpendiculaire à (d) passant par B ;
- La perpendiculaire à (d) passant par C.

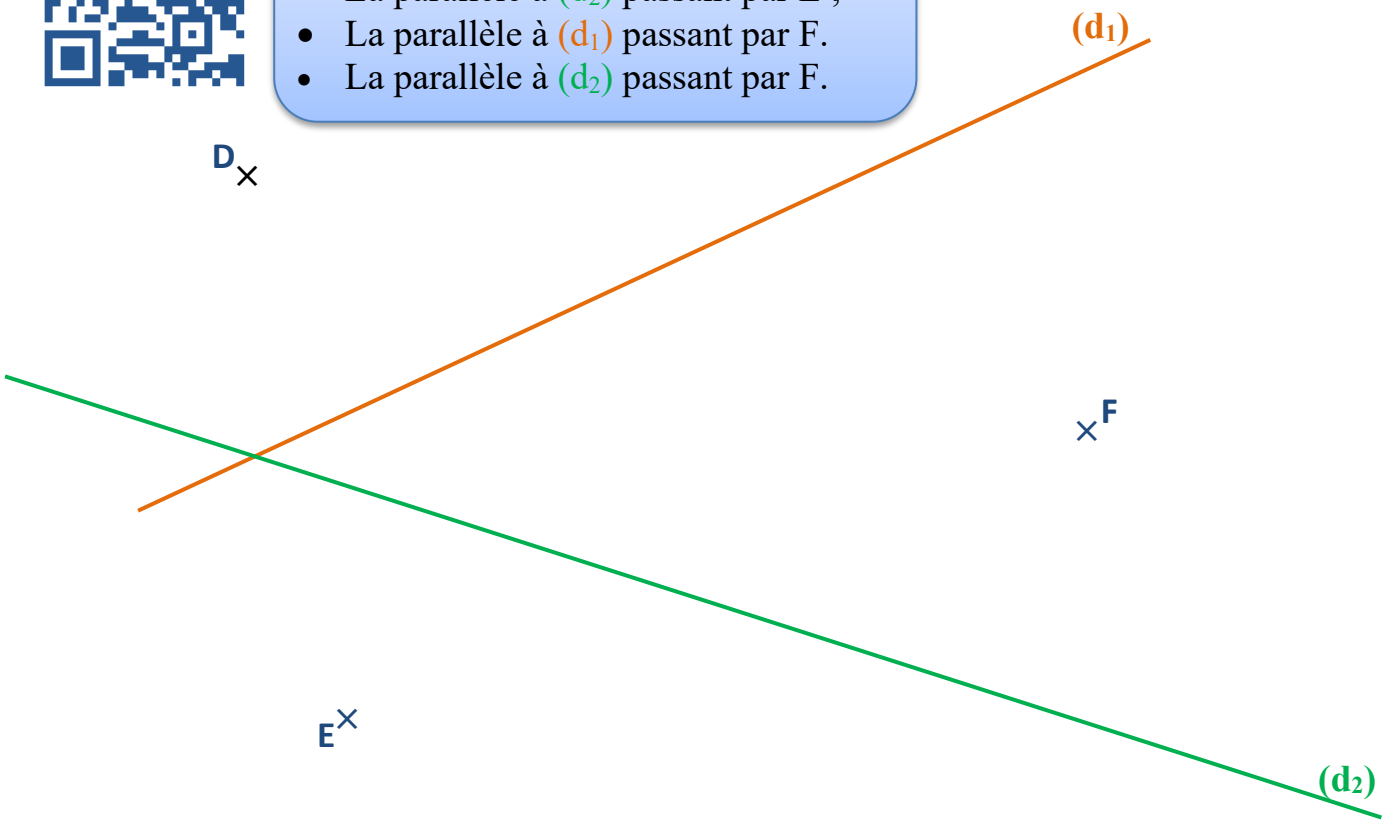
N'oublie pas de coder les angles droits



Tracer une droite parallèle à une droite donnée avec une règle et une équerre

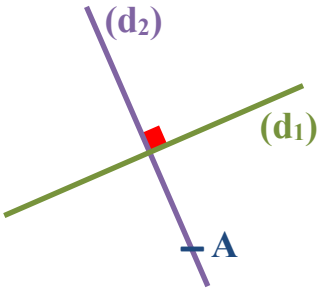
Regarde la vidéo puis trace :

- La parallèle à (d_1) passant par D ;
- La parallèle à (d_2) passant par E ;
- La parallèle à (d_1) passant par F.
- La parallèle à (d_2) passant par F.



BY NC SA

Notion d'unicité



Il existe .....

.....

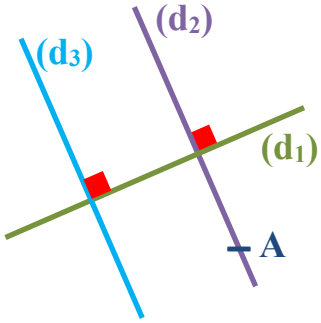
.....

Il faut donc dire .....

.....

Par un point donné .....

.....



Il existe .....

.....

.....

Il faut donc dire .....

.....

L'article défini .....

.....

L'article indéfini .....

.....

Exemples de consignes :

- Tracer **la** droite (AB) : il n'y a qu'une seule possibilité. Les points A et B sont connus.
- Tracer **une** droite parallèle à la droite (d) : il y a une infinité de possibilités. On peut tracer n'importe laquelle.
- Tracer **la** droite parallèle à la droite (d) passant par B : cette droite est unique. Il n'y a qu'un seul tracé qui répond à cette consigne.
- Tracer **une** droite (d) : il y a une infinité de possibilités. On peut tracer cette droite comme on le souhaite.
- Tracer **le** cercle de centre O et de rayon 4 cm : ce cercle est unique. Il n'y a qu'un seul tracé qui répond à cette consigne.

CC BY NC SA

Récapitulatif des notations

Dans chaque case, écrit une notation. A côté, écris comment elle se lit.

.....			.....
.....			.....
.....			.....
.....			.....
.....			.....

Le codage d'une figure

Représente à main levée les figures demandées en utilisant le codage.

Deux droites perpendiculaires

Un triangle isocèle

Un triangle équilatéral

Un triangle rectangle

Un triangle rectangle isocèle

CC BY NC SA