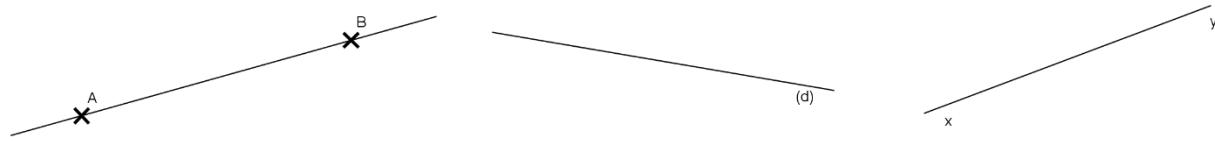


## LES DROITES

### 1. La droite

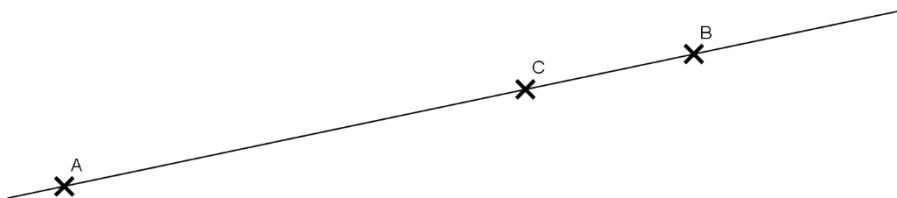
Une droite est illimitée. Elle n'a pas de longueur. Elle n'a pas d'extrémités. Si elle passe par deux points A et B, on peut la nommer **(AB)** ou **(BA)**. On peut aussi nommer une droite **(xy)** ou **(d)**



Droite qui passe par A et B <b>(AB)</b> ou <b>(BA)</b>	Droite <b>(d)</b>	Droite <b>(xy)</b>
---	-------------------	--------------------

### 2. Points alignés

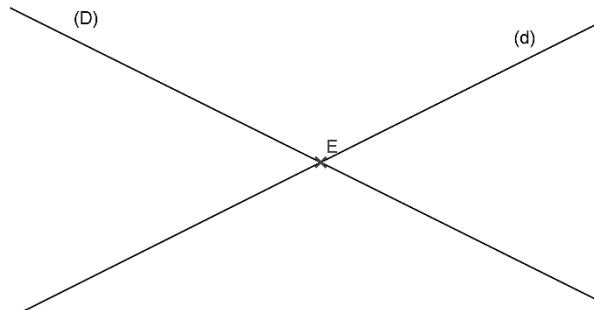
Des points alignés sont des points appartenant à la même droite.



Les points A, B et C sont **alignés**.

### 3. Droites sécantes

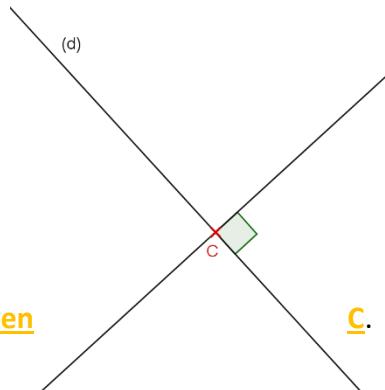
Deux droites sécantes sont deux droites qui se coupent en un point. Ce point est appelé le point d'intersection des droites.



(D) et (d) sont deux droites sécantes en E. On dit que E est le point d'intersection des droites (D) et (d). (d) et (D) se coupent en E.

#### 4. Droites perpendiculaires

Deux droites perpendiculaires sont deux droites sécantes **qui se coupent en formant un angle droit.**

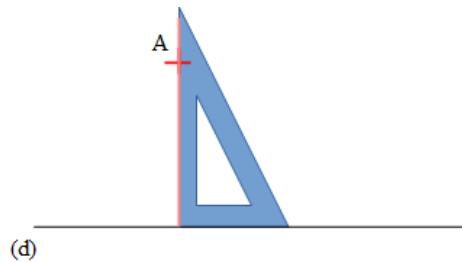


(D) et (d) sont **perpendiculaires en**

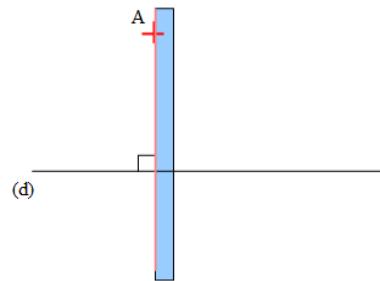
On écrit: (d)  $\perp$  (D).

Comment tracer la perpendiculaire à une droite passant par un point A ?

- ✓ On place l'équerre de sorte que l'un des côtés de l'angle droit soit le long de la droite (d) et que l'autre côté de l'angle droit atteigne le point A. On commence le tracé de la perpendiculaire le long de ce côté.

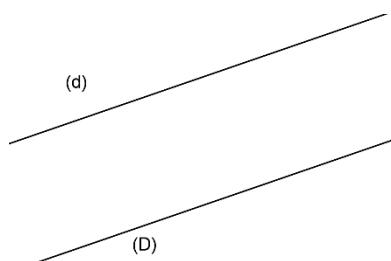


- ✓ On enlève l'équerre, puis on prolonge le tracé de la perpendiculaire à la règle. On code la figure.



#### 5. Droites parallèles

Deux droites parallèles sont deux droites **qui ne sont pas sécantes.**

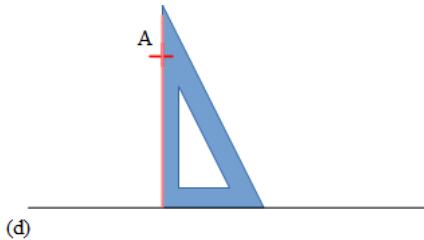


(D) et (d) sont **parallèles.**

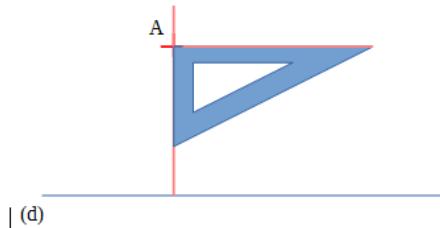
On écrit: (d)  $\parallel$  (D).

## Comment tracer la parallèle à une droite passant par un point A ?

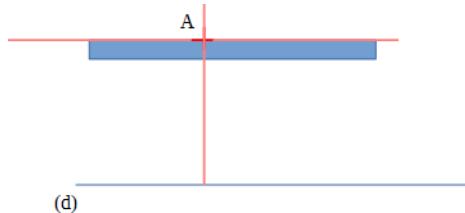
- ✓ On trace la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A à l'aide de l'équerre.



- ✓ A l'aide l'équerre, on trace la perpendiculaire à la droite précédemment tracée passant par le point A.

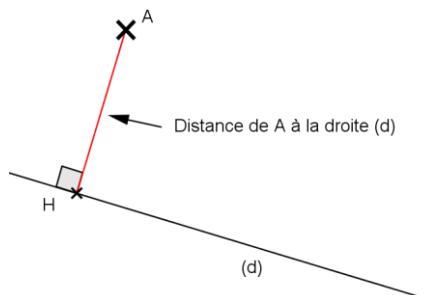


- ✓ A l'aide de la règle, on prolonge le tracé de la parallèle à la droite (d) passant par le point A.



## 6. Distance d'un point à une droite

La distance d'un point à une droite est la longueur du plus court chemin entre ce point et la droite.



La **distance** d'un point A à une droite (d) est la distance AH entre A et H, pied de la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A.