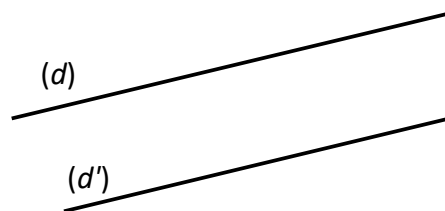


## 02-05 Les droites entre elles

### Définition et notation

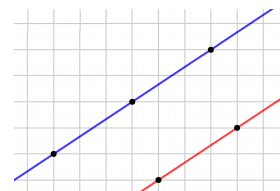
Deux droites qui ont la même direction sont **parallèles**.

Le parallélisme des droites  $(d)$  et  $(d')$  se note  **$(d) // (d')$** .



### Remarques

- Sur un quadrillage, on reconnaît deux ..... au fait que les nœuds qu'elles traversent ont le même espacement.



- Un cas particulier de droites parallèles est lorsque les deux droites ..... On dit alors qu'elles sont **confondues**.

### Définitions

Deux droites qui ont un seul point en commun sont dites **sécantes**.

Ce point commun est le **point d'intersection** des droites.

### Remarques

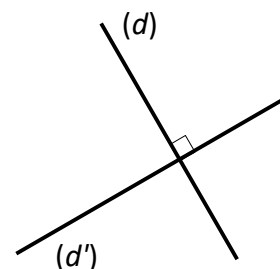
- Le nom d'un ..... s'écrit à côté de l'intersection, sans croix ni tiret.
- Quand plus de deux droites ont ..... point d'intersection, on dit qu'elles sont **concourantes**.

### Définition et notation

Deux droites  $(d)$  et  $(d')$  qui forment un angle droit sont **perpendiculaires**.

La perpendicularité des droites  $(d)$  et  $(d')$  se note  **$(d) \perp (d')$** .

On code la perpendicularité avec un petit carré à l'intersection des droites.



### Remarques

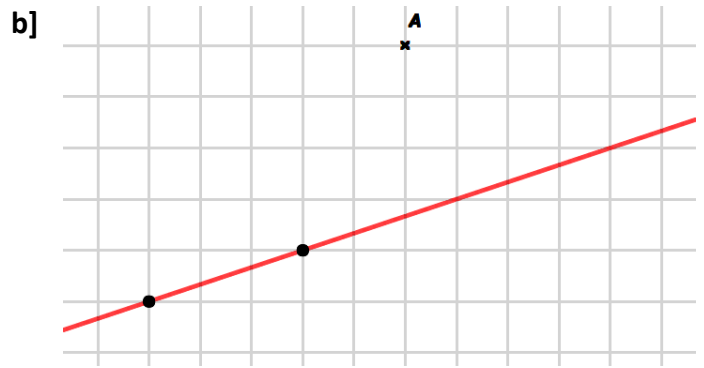
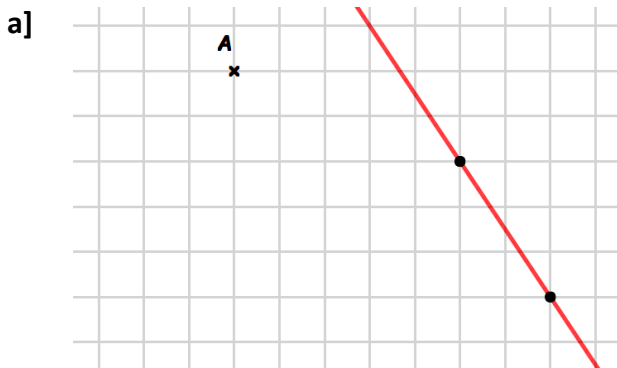
- On trace des ..... à l'aide d'une **équerre**.
- Un dessin a le droit d'être ..... C'est le ..... ou ..... qui détermine si deux droites sont vraiment perpendiculaires.



**02-05 Applications du cours**

**Application 1**

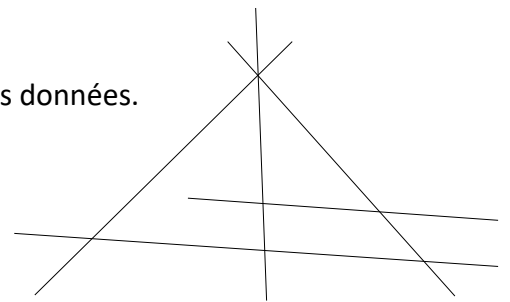
Utiliser le quadrillage pour tracer une droite passant par le point  $A$  et parallèle à la droite donnée.



**Application 2**

Retrouver le nom des points de la figure ci-contre à partir des indications données.

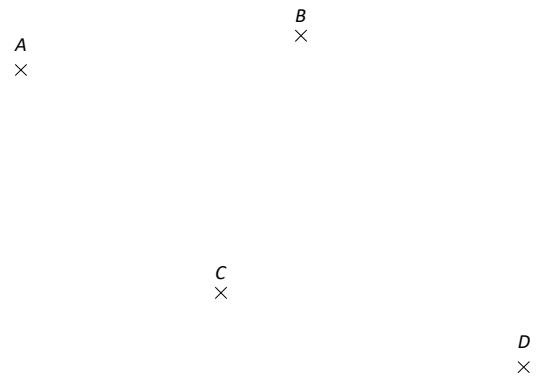
- Les droites  $(AD)$ ,  $(BE)$  et  $(FC)$  sont concourantes en  $D$ .
- Le point d'intersection de  $[EA]$  et  $(DC)$  est  $F$ .
- $(AF)$  est parallèle à  $(BC)$ .



**Application 3**

On donne les points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  ci-contre.

1. Tracer la droite  $(d)$  perpendiculaire à  $(AC)$  et passant par  $C$ .
2. Tracer la droite  $(d')$  perpendiculaire à  $(BC)$  et passant par  $A$ .
3. Tracer la droite  $(d'')$  perpendiculaire à  $(AB)$  et passant par  $D$ .
4. Nommer  $E$  l'intersection de  $(d)$  et  $(d'')$ .



**Application 4**

Dessiner quatre points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  tels que :

- $(AB)$  semble perpendiculaire à  $(AC)$  sans l'être.
- $(AB)$  semble perpendiculaire à  $(AD)$  en l'étant vraiment.
- $(CD)$  ne semble pas perpendiculaire à  $(BC)$  en l'étant pourtant.
- $(CD)$  ne semble pas perpendiculaire à  $(AD)$  et ne l'est pas.