

## Positions de deux droites.

Positions	Droites Sécantes	Droites perpendiculaires	Droites parallèles
Dessins			
Définitions	Deux droites sécantes sont deux droites qui se coupent en un point.	Deux droites perpendiculaires sont deux droites qui se coupent en formant quatre angles égaux	Deux droites parallèles sont deux droites qui ne sont pas sécantes. (Ou si elles sont confondues)
Notation	Le point R appartient à la droite (UT) et aussi à la droite (SV). On note : $R \in (UT)$ et $R \in (SV)$	(BA) est perpendiculaire à (RU) en L. On note : $(BA) \perp (RU)$	(OU) est parallèles à (LA) On note : $(OU) \parallel (LA)$

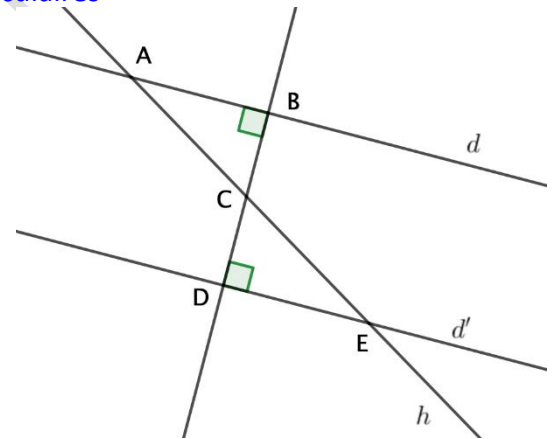
Pour les romains, « perpendiculum » désignait le fil à plomb. En ancien français, « perpendiculaire » signifiait la verticale.

### Méthode 1 : Reconnaître des droites parallèles, des droites perpendiculaires

- Donner différents "noms" de la droite  $h$ .
- Donner deux droites perpendiculaires.
- Donner deux droites parallèles.
- Donner deux droites sécantes mais non perpendiculaires.

#### Correction méthode 1 :

- La droite  $h$  se nomme également (AC), (CA), (AE), (EA), (CE) ou (EC).
- $(BD) \perp d$  et  $(BD) \perp d'$
- $d \parallel d'$
- Par exemple : les droites  $d$  et  $h$  sont sécantes en A et non perpendiculaires.

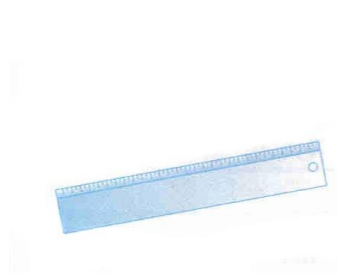


### Méthode de traçage n°1 : Tracer la perpendiculaire à une droite donnée passant par un point donné.

ETAPE 1	ETAPE 2	ETAPE 3	ETAPE 4	ETAPE 5
Soit une droite (d) et un point A	On fait glisser l'équerre sur (d) jusqu'à A	On trace une partie de la droite en passant par A	On prolonge le tracé avec la règle	(d1) est perpendiculaire à (d) et passe par A

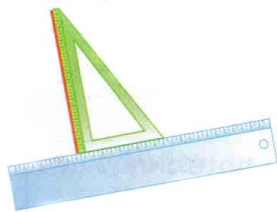
## Méthode de traçage n°2 : Tracer deux droites parallèles.

ETAPE 1



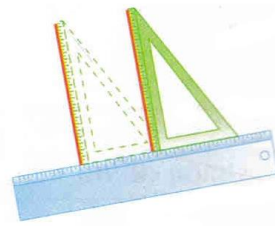
On pose la règle sur la feuille

ETAPE 2



On pose l'équerre le long de la règle et on trace une partie de la première droite

ETAPE 3



On fait glisser l'équerre le long de la règle et on trace une partie de la deuxième droite

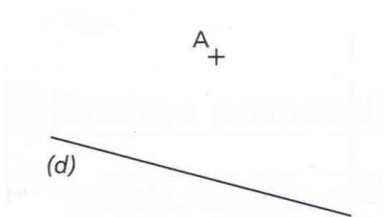
ETAPE 4



On peut prolonger les tracés avec la règle ; les deux droites sont parallèles

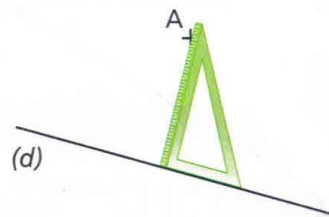
## Méthode de traçage n°3 : Tracer la parallèle à une droite donnée passant par un point donné.

ETAPE 1



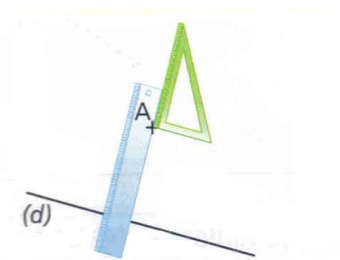
Soit une droite (d) et un point A

ETAPE 2



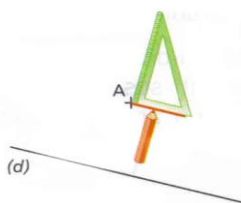
On fait glisser l'équerre sur (d) jusqu'à A

ETAPE 3



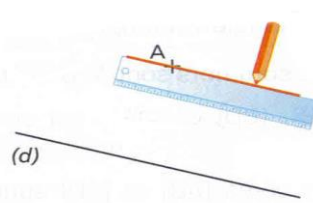
On pose la règle le long de l'équerre et on fait glisser l'équerre jusqu'à A

ETAPE 4



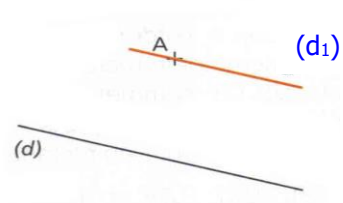
On trace une partie de la droite passant par A

ETAPE 5



On prolonge le tracé avec la règle

ETAPE 6



(d<sub>1</sub>) est parallèle à (d) et passe par A

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)