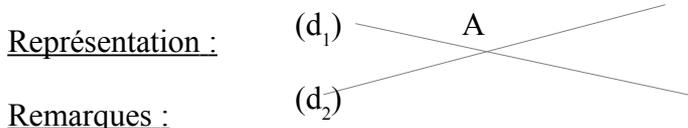


**I- DROITES SÉCANTES**

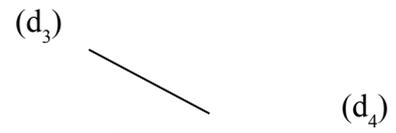
Définition : Deux droites sont sécantes si elles ont .....  
 Ce point est appelé : le point d'..... des deux droites ou point .....aux deux droites



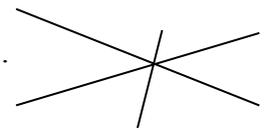
Remarques :

1) On ne voit pas toujours sur la figure le point d'intersection

Pour voir que les droites  $(d_3)$  et  $(d_4)$  sont sécantes, il faut les .....



2) A partir de 3 droites qui se coupent en un point, on parle de droites .....



**II. CAS PARTICULIER : LES DROITES PERPENDICULAIRES**

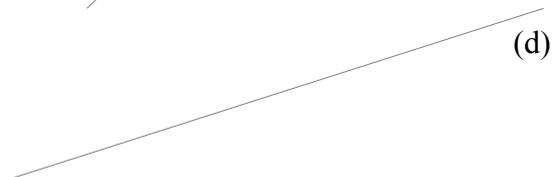
**1) Définition et construction**

Définition : Lorsque deux droites se coupent en formant 4 angles droits, on dit qu'elles sont .....

construction:

- 1) On pose un côté de .....de l'équerre sur  $(d)$
- 2) On fait glisser l'équerre sur ..... jusqu'à ce que .....
- 3) On trace la perpendiculaire  $(d')$  passant par E.

On note :  $(d) \perp (d')$

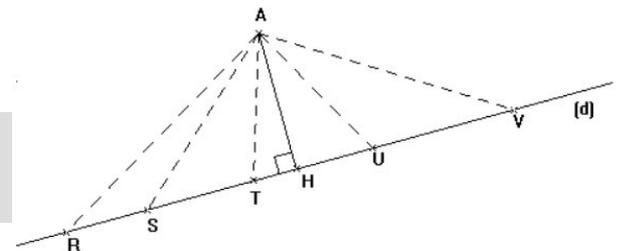


**2. Distance d'un point à une droite**

Définition: A est un point et  $(d)$  une droite.  
 La distance du point A à la droite  $(d)$  est la plus petite longueur pour aller du point A à la droite  $(d)$ .

Propriété

la distance du point A à la droite  $(d)$ , il faut construire la perpendiculaire à  $(d)$  passant par A, qui coupe  $(d)$  au point H. La longueur AH est alors la distance du point A à la droite  $(d)$



Cas particulier: si le point A est sur  $(d)$ , alors  $AH = \dots\dots\dots$



**3. Médiatrice d'un segment**

Définition : La médiatrice d'un segment est la droite passant par le milieu de ce segment perpendiculairement.

Exemple : Trace un segment  $[AB]$  tel que  $AB = 5$  cm.  
 et  $(d)$  la médiatrice du segment  $[AB]$

On a donc :

- $(d)$  coupe  $[AB]$  en son.....
- $(d) \perp (AB)$