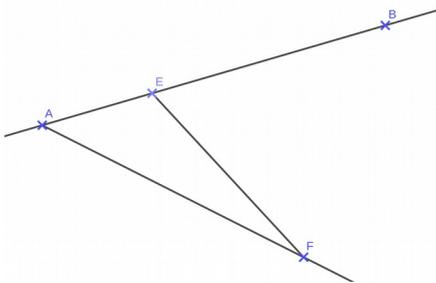


10 règle et équerre

I) Éléments de géométrie.

Objet géométrique	Point	Segment	Droite		Demi-droite
Figure					
Notation					

Exemple :

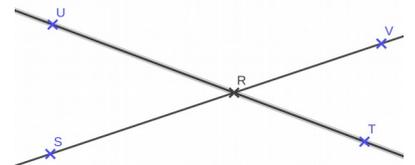


Dans la figure ci-contre :
 on a placé deux points et ;
 on a tracé la droite ;
 on a placé un point ... sur : on note ;
 on a placé un point hors de : on note ;
 on a tracé le segment ;
 on a tracé la demi-droite

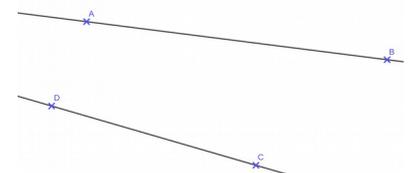
II) Droites : vocabulaire

Définition : Deux droites sécantes sont deux droites qui se coupent en un point.

Exemple : Le point R est le point d'intersection des droites (UT) et (SV) : il appartient à la droite (UT) et aussi à la droite (SV).
 On note : $R \in (UT)$ et $R \in (SV)$.



Remarque : Les droites (AB) et (DC) ci-contre sont illimitées, et vont donc se couper : elles sont donc sécantes, même si c'est en dehors de la feuille !

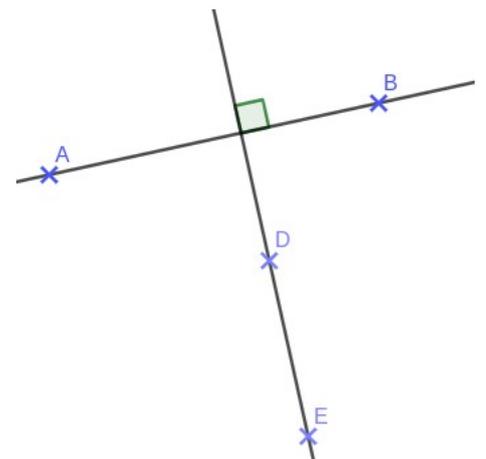


III) Droites perpendiculaires

Définition : Deux droites perpendiculaires sont deux droites qui se coupent en formant un angle droit.

Exemple : Le petit carré code un angle droit : (AB) et (CD) sont perpendiculaires.
 On dit aussi que (AB) est perpendiculaire à (BC).
 On note : $(AB) \perp (CD)$.

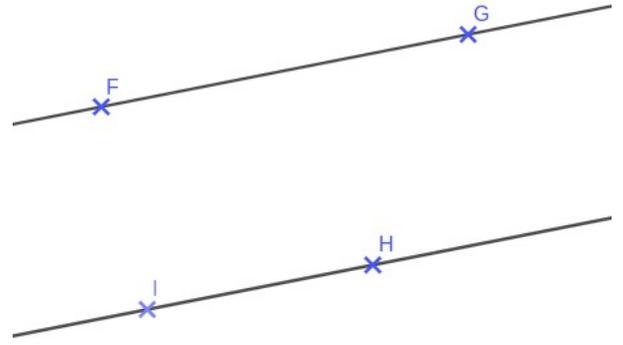
Remarque : En fait, il y a quatre angles droits, mais on en code un seul.



IV) Droites parallèles

Définition : Deux droites parallèles sont deux droites qui ne sont pas sécantes.
Dit autrement elles ne se coupent pas même si on les prolonge indéfiniment...

Exemple : Les droites (FG) et (IH) sont parallèles. On dit aussi que (FG) est parallèle à (IH).
On note $(AB) \parallel (CD)$.



V) Propriétés et construction

Construction de la perpendiculaire à une droite passant par un point.

	<p>On place l'un des côtés de l'angle droit de l'équerre sur la droite (d) et l'autre côté sur le point M. On trace la droite le long du côté de l'équerre.</p>	<p>On prolonge la droite à l'aide de la règle.</p>	<p>On nomme la droite (d') et on code l'angle droit.</p>
--	---	--	--

Propriété 1 : Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors ces deux droites sont parallèles.

Conséquence : construction de la parallèle à une droite passant par un point donné.

	<p>On place un côté de l'angle droit de l'équerre sur la droite (d) et la règle sur l'autre côté de l'angle droit.</p>	<p>On fait coulisser l'équerre le long de la règle, jusqu'au point N, sans bouger la règle. On trace la droite le long du côté de l'équerre.</p>	<p>On nomme la droite (d'').</p>
--	--	--	----------------------------------