



AP 6^{ème} : Bases de géométrie

Exercice 1 : Repasse en couleur la partie demandée.

1- Le segment [AB]



2- La demi-droite [AC]



3- La demi-droite [BC]



4- La droite (AB)



Exercice 2 : Sur la figure ci-dessous

- 1- Trace en rouge les droites (AB) et (AC).
- 2- Trace en vert les demi-droites [EG] et [FG].
- 3- Trace en bleu les segments [DC] et [FD].



Exercice 3 : Placer les points M et N sachant que :

- $M \in [HK]$ et $M \in [JI]$
- $N \in (JH)$ et $N \in (KI)$



Exercice 4 : Place \in ou \notin .

A ... (CD)

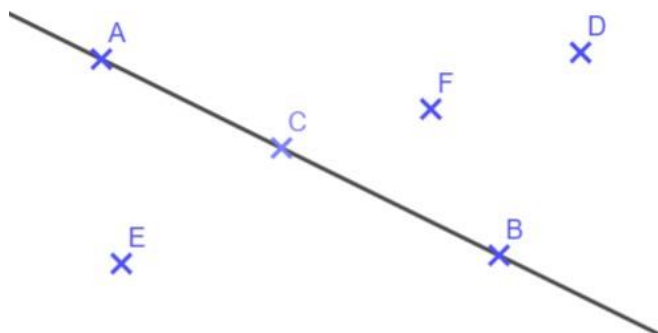
D ... [BD]

C ... [AB]

E ... [FA]

B ... [CE]

F ... (FE)



Exercice 5 :

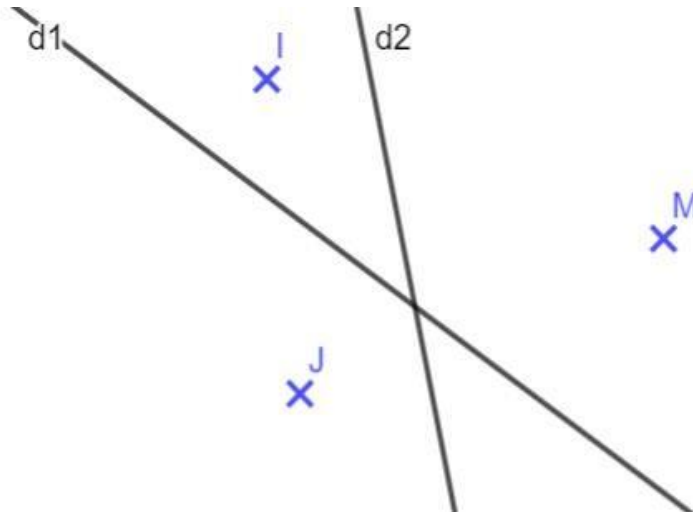
1. Place 3 points A, B et C tels que : $A \in [BC]$ et $A \notin [CB]$.
2. Place un point D qui n'appartient pas à la demi-droite $[BC]$.
3. Place un point E aligné avec A et D.

Exercice 6 :

Trace en bleu la perpendiculaire à $(d1)$ passant par le point I

Trace en rouge la perpendiculaire à $(d2)$ passant par le point J

Trace en vert la perpendiculaire à $(d2)$ passant par le point M



Exercice 7 :

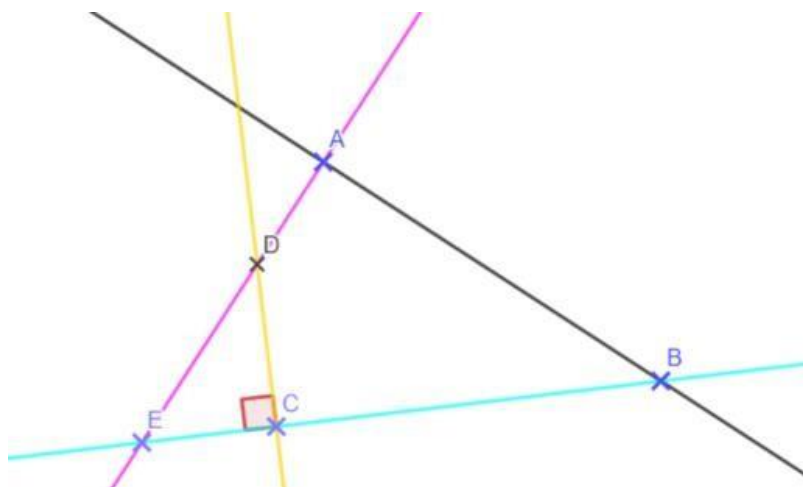
Observe la figure ci-contre et complète les phrases :

Les droites (AE) et (BC) sont en

Les droites (AB) et (AD) sont en

Les droites (.....) et (.....) sont perpendiculaires en C.

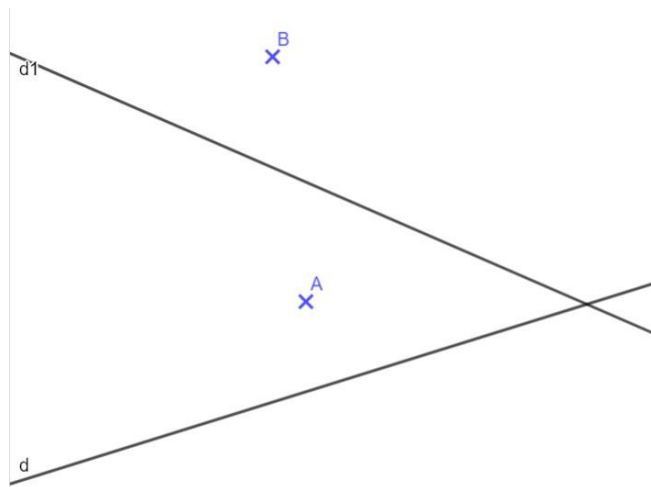
Les droites (.....) et (.....) sont sécantes en D.



Exercice 8 :

Tracer la droite (d2) perpendiculaire à (d1) passant par le point A.

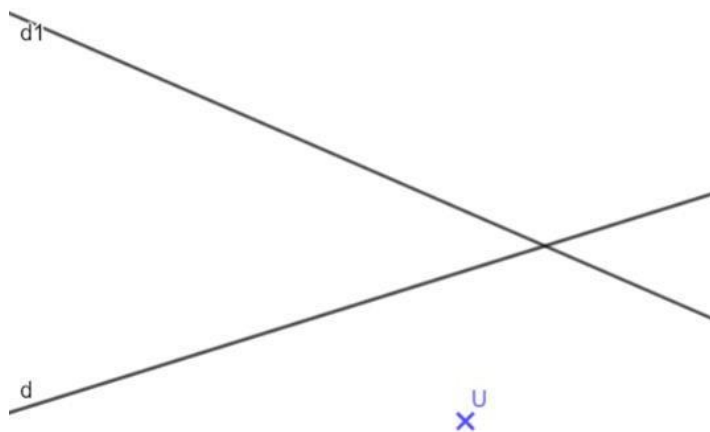
Tracer la droite (d') perpendiculaire à (d) passant par le point B.



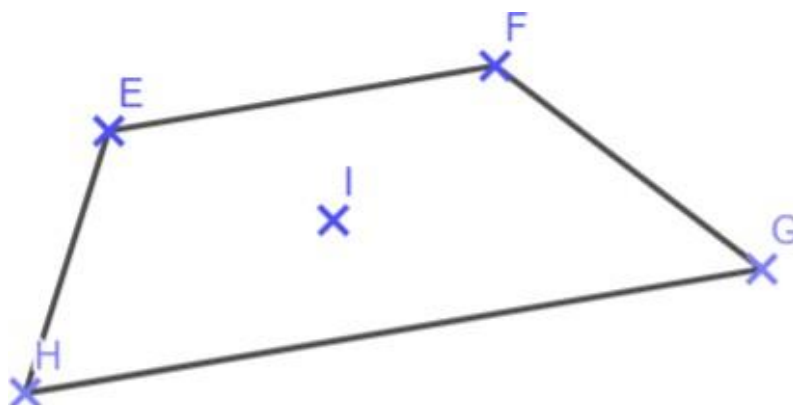
Exercice 9 : tracer :

(d') parallèle à (d) passant par U

(d2) parallèle à (d1) passant par U

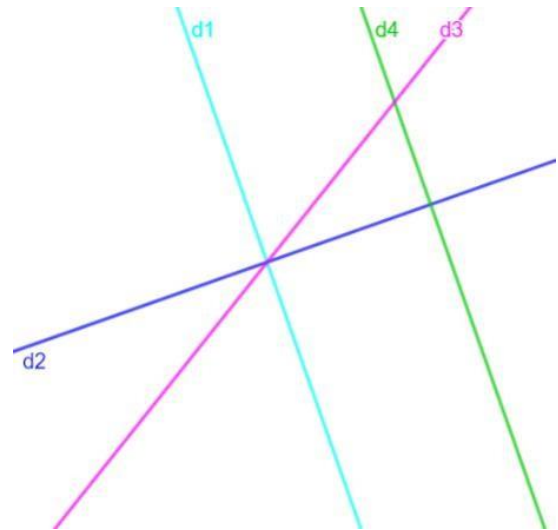


Exercice 10 : Trace les parallèles à chaque côté du quadrilatère passant par le point I.



Exercice 11 : Complète par parallèles, perpendiculaires ou sécantes.

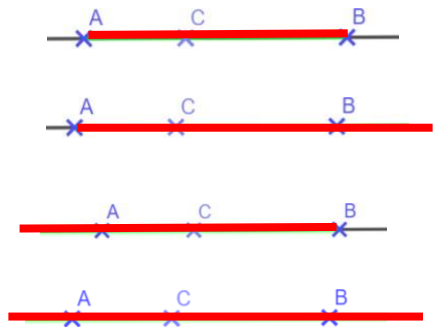
- (d3) et (d4) sont
- (d2) et (d1) sont
- (d1) et (d4) sont



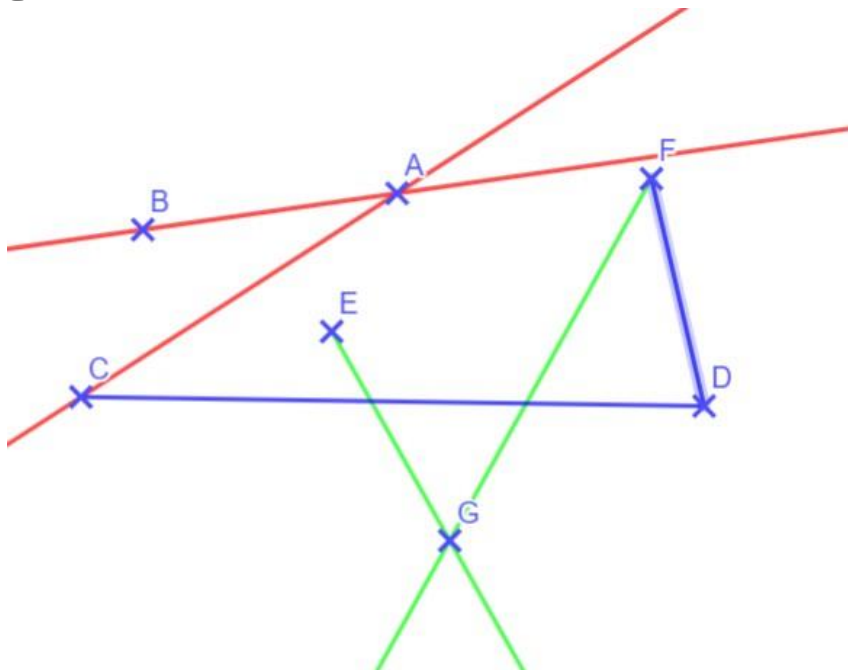
AP Bases de la géométrie
Correction

Exercice 1 :

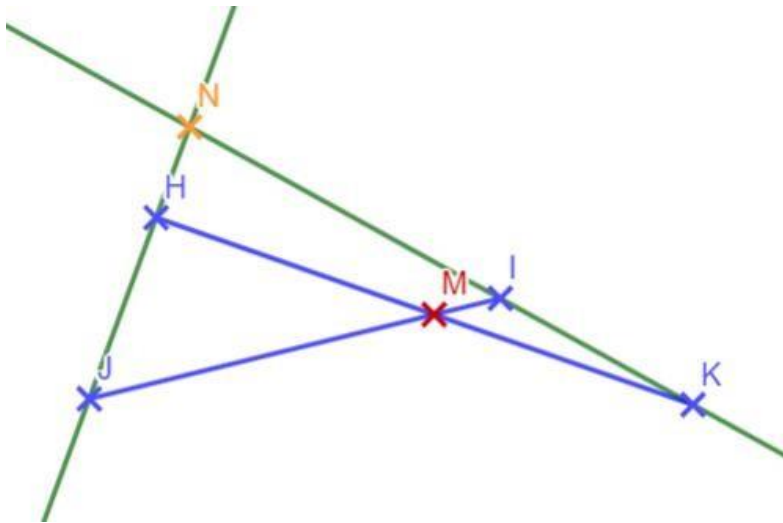
- 1- Le segment $[AB]$ est la proportion de droite délimitée par les deux points A et B.
- 2- La demi-droite $[AC)$ est la proportion de droite d'origine A passant par le point C.
- 3- La demi-droite $[BC)$ est la proportion de droite d'origine B passant par le point C.
- 4- La droite (AB)



Exercice 2 :



Exercice 3 :



Exercice 4 :

$A \notin (CD)$.

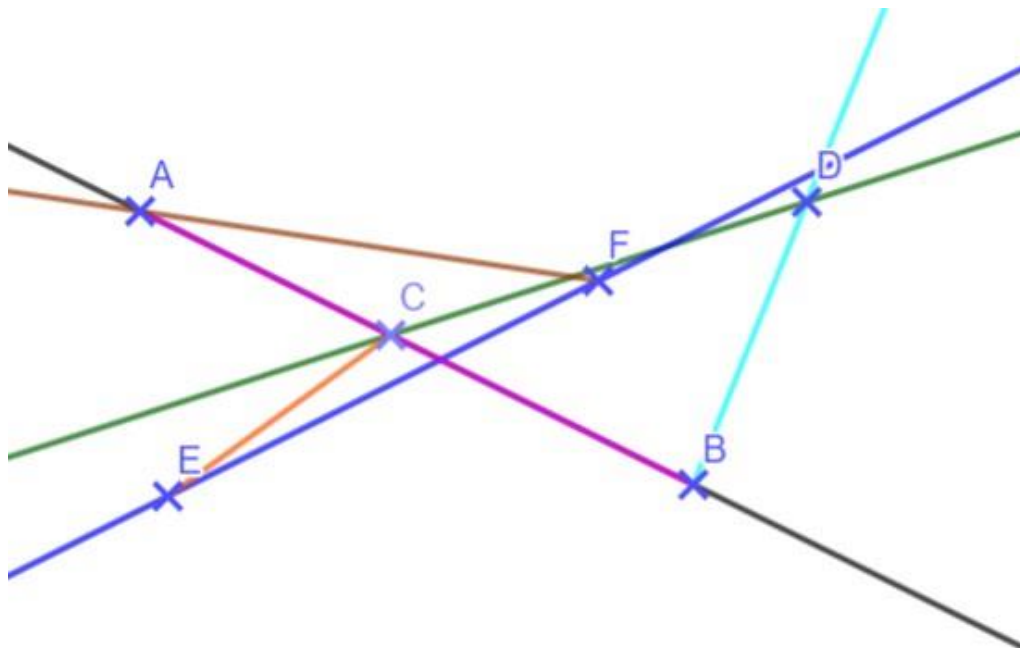
On trace la demi-droite $[BD)$ d'origine B passant par D et on regarde si le point D est dessus : $D \in [BD)$.

On trace $[AB)$ et on regarde si le point C est sur ce segment : $C \in [AB)$.

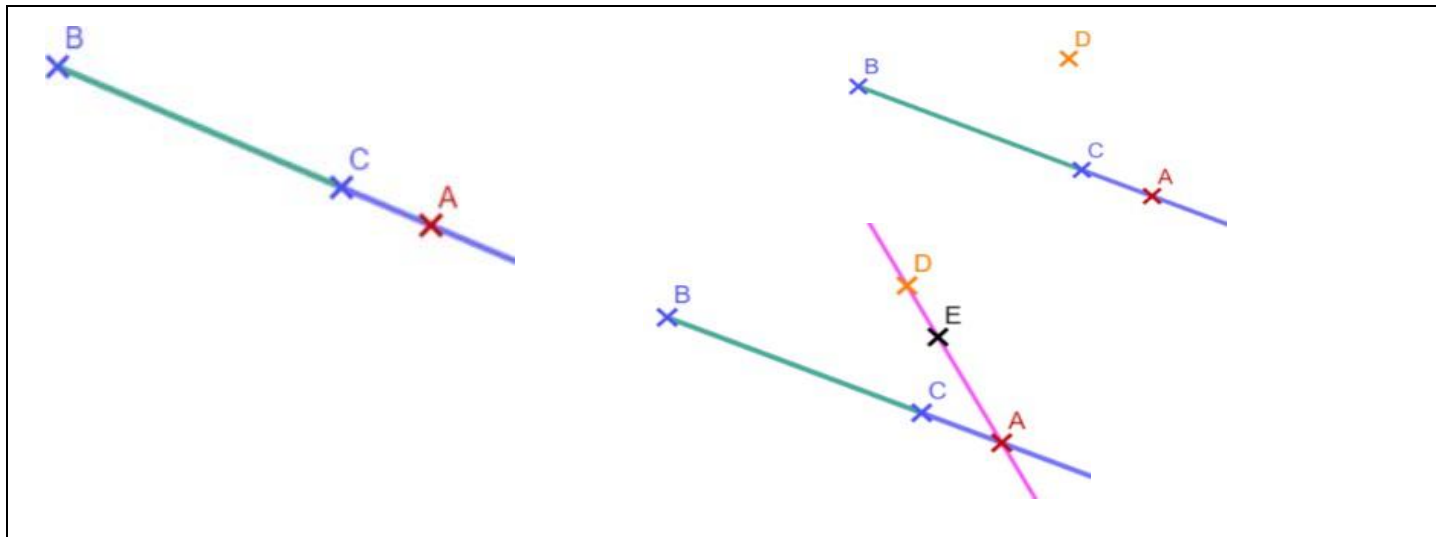
On trace la demi-droite $[FA)$ d'origine F passant par A et on regarde si le point E est sur cette demi-droite : $E \notin [FA)$.

On trace $[CE)$ et on regarde si le point B est sur ce segment : $B \notin [CE)$.

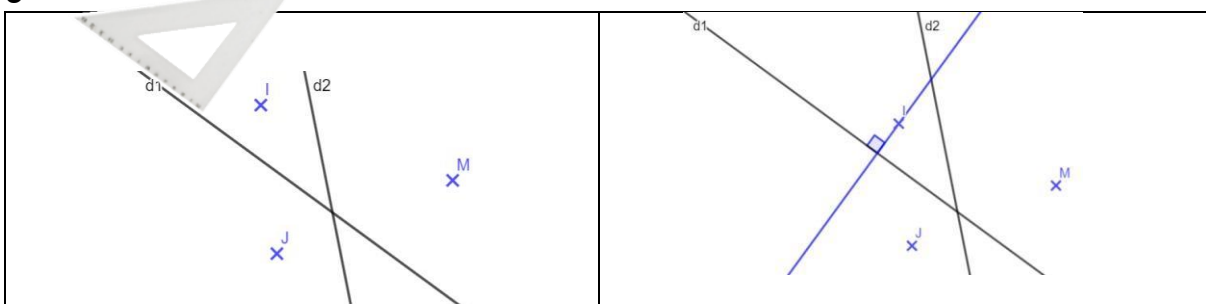
On trace (FE) et on regarde si le point F est sur cette droite : $F \in (FE)$.



Exercice 5 :

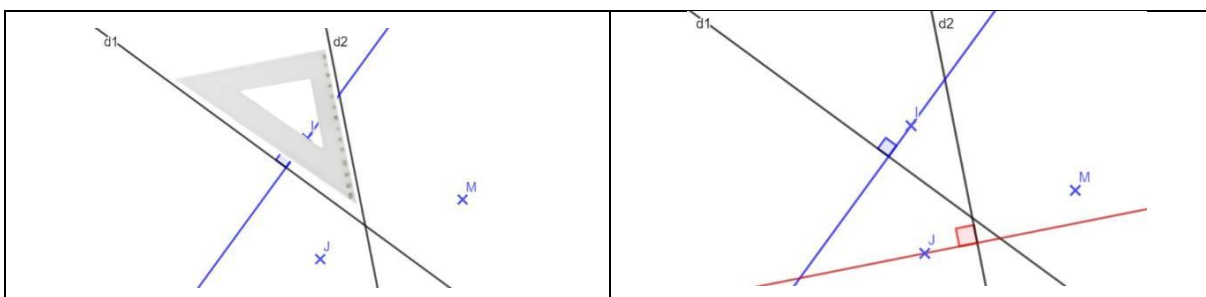


Exercice 6 :



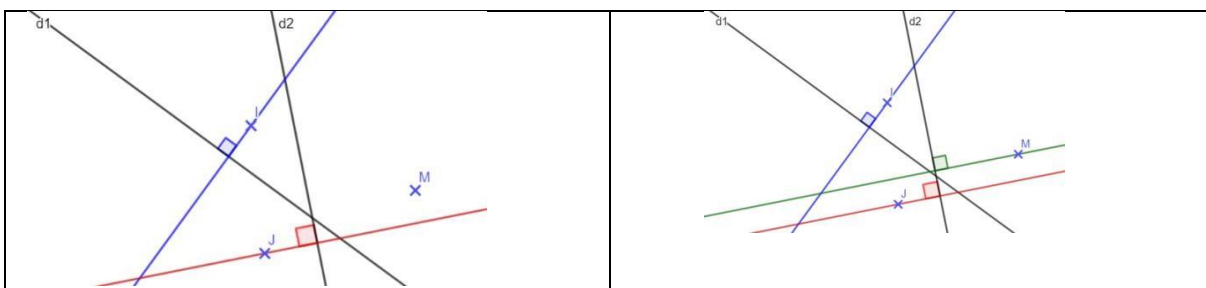
On place un côté de l'angle droit de l'équerre sur (d1) et on la fait glisser jusqu'au point I.

On trace la perpendiculaire en bleu. On code ensuite la figure.



On place un côté de l'angle droit de l'équerre sur (d2) et on la fait glisser jusqu'au point J.

On trace la perpendiculaire en rouge. On code ensuite la figure.



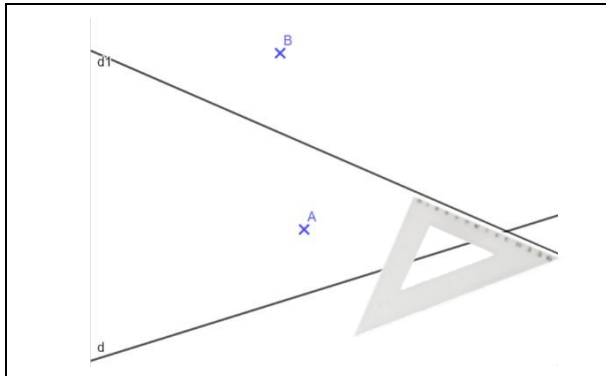
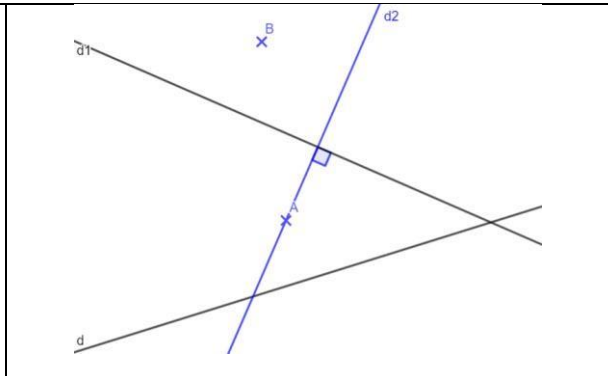
On place l'équerre sur (d2) et on la fait glisser jusqu'au point M.

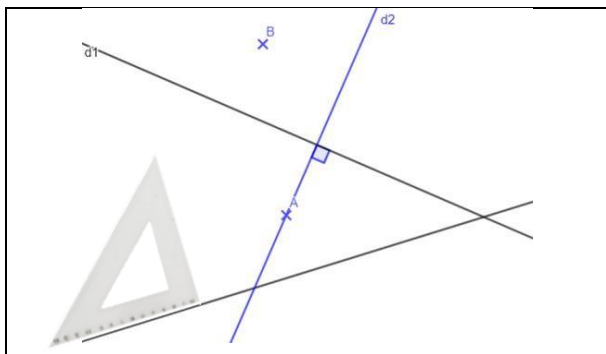
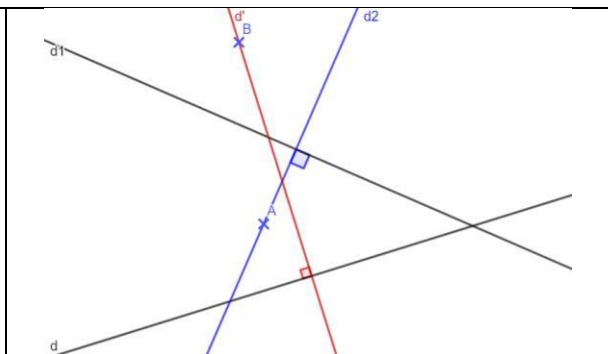
On trace la perpendiculaire en vert. On code ensuite la figure.

Exercice 7 :

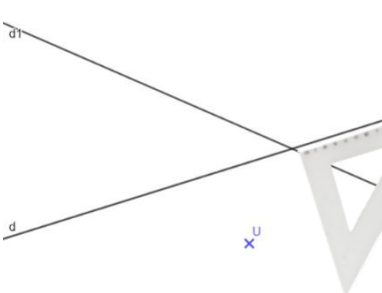
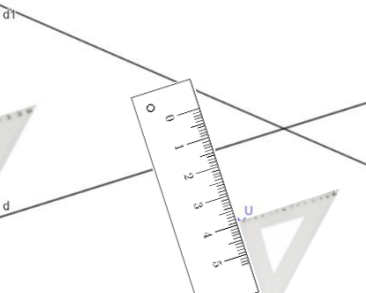
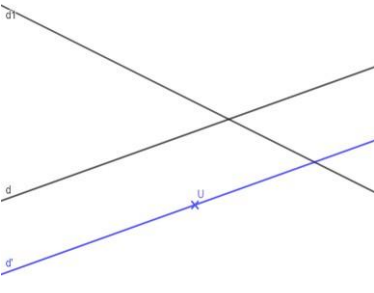
Les droites (AE) et (BC) sont ... **sécantes** ... en ... **E**
Les droites (AB) et (AD) sont **perpendiculaires** en **A**.
Les droites **(CD)** et **(EB)** sont perpendiculaires en C.
Les droites **(AD)** et **(CD)** sont sécantes en D.

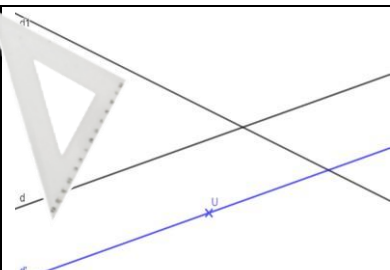
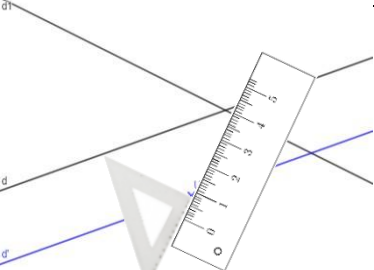
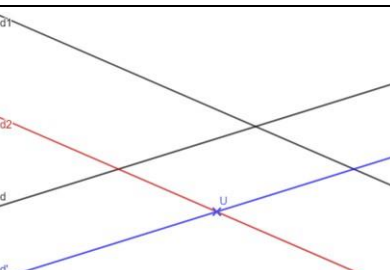
Exercice 8 :

	
<p>On place un côté de l'angle droit de l'équerre sur la droite (d1) et on la fait glisser jusqu'au point A.</p>	<p>On trace la droite et on la nomme (d2). On code la figure.</p>

	
<p>On place un côté de l'angle droit de l'équerre sur la droite (d) et on la fait glisser jusqu'au point B.</p>	<p>On trace la droite et on la nomme (d'). On code la figure.</p>

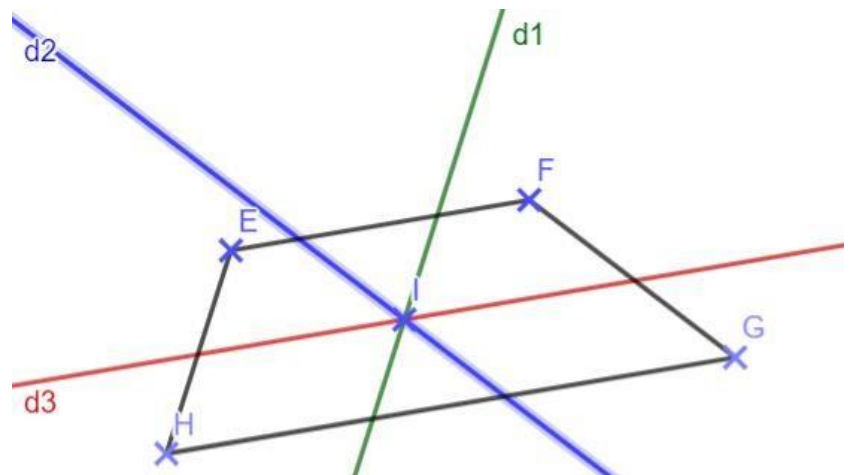
Exercice 9 :

		
<p>On place un côté de l'angle droit de l'équerre sur la droite (d) et on la fait glisser jusqu'au point U.</p>	<p>On colle la règle à l'équerre. On déplace l'équerre jusqu'à U.</p>	<p>On peut tracer la droite et on la nomme (d').</p>

		
<p>On place un côté de l'angle droit de l'équerre sur la droite (d1) et on la glisse jusqu'au point U.</p>	<p>On colle la règle à l'équerre. On déplace l'équerre jusqu'à U.</p>	<p>On peut tracer la droite et on la nomme (d2).</p>

Exercice 10 :

- (d1) // (EH)
- (d2) // (FG)
- (d3) // (EF) et (d3) // (HG)



Exercice 11 :

- (d3) et (d4) sont **sécantes**.
 (d2) et (d1) sont **perpendiculaires**
 (d1) et (d4) sont **parallèles**