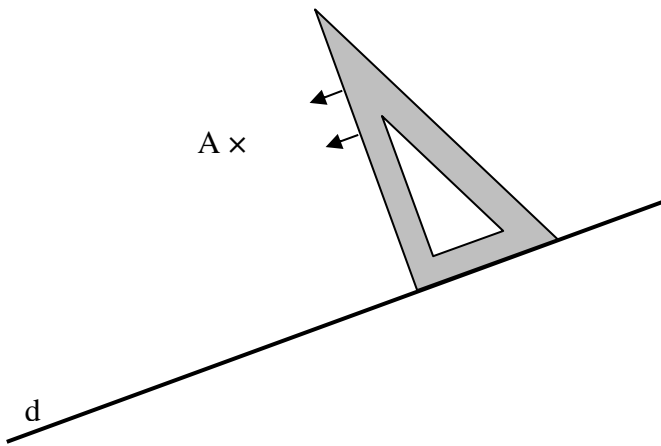
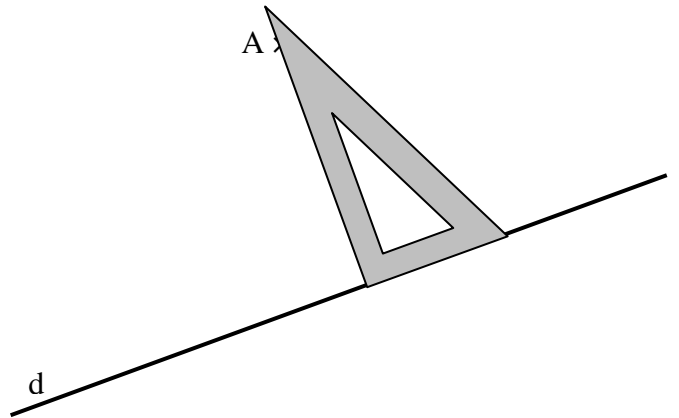


Il s'agit de tracer la droite Δ perpendiculaire à d et passant par le point A

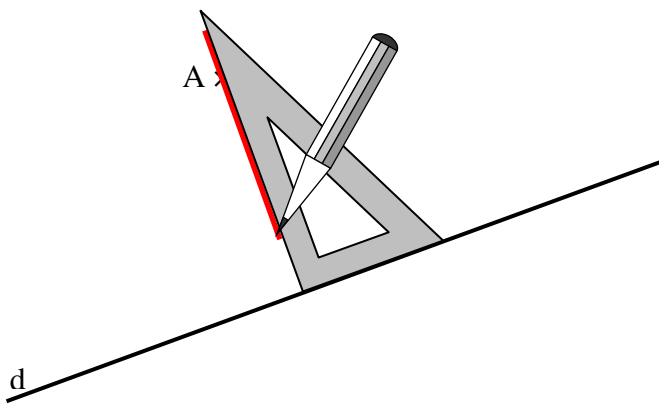
Etape 1 : Je place un côté de l'angle droit de l'équerre sur la droite d :



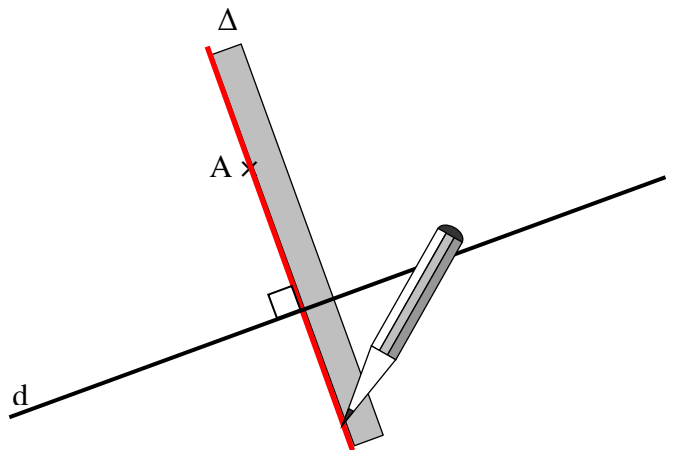
Etape 2 : Je fais glisser l'équerre le long de la droite jusqu'à ce que l'autre côté de l'angle droit de l'équerre passe par le point A :



Etape 3 : je commence à tracer

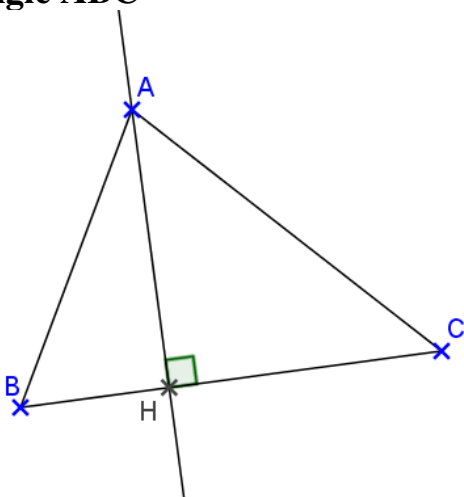


Etape 4 : je prolonge le tracé et je code la figure



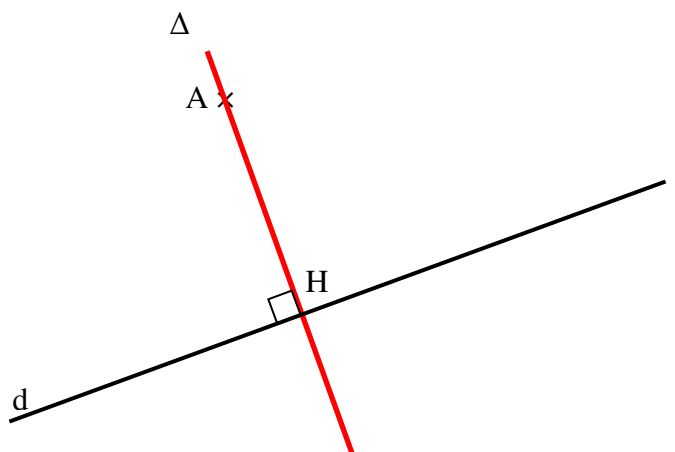
Remarques :

(AH) est la hauteur issue de A dans le triangle ABC



On nomme H le point d'intersection de la droite (BC) et de sa perpendiculaire passant par A .

AH est la distance du point A à la droite d .
(H est le point de d le plus proche du point A)



On nomme H le point d'intersection des droites d et Δ

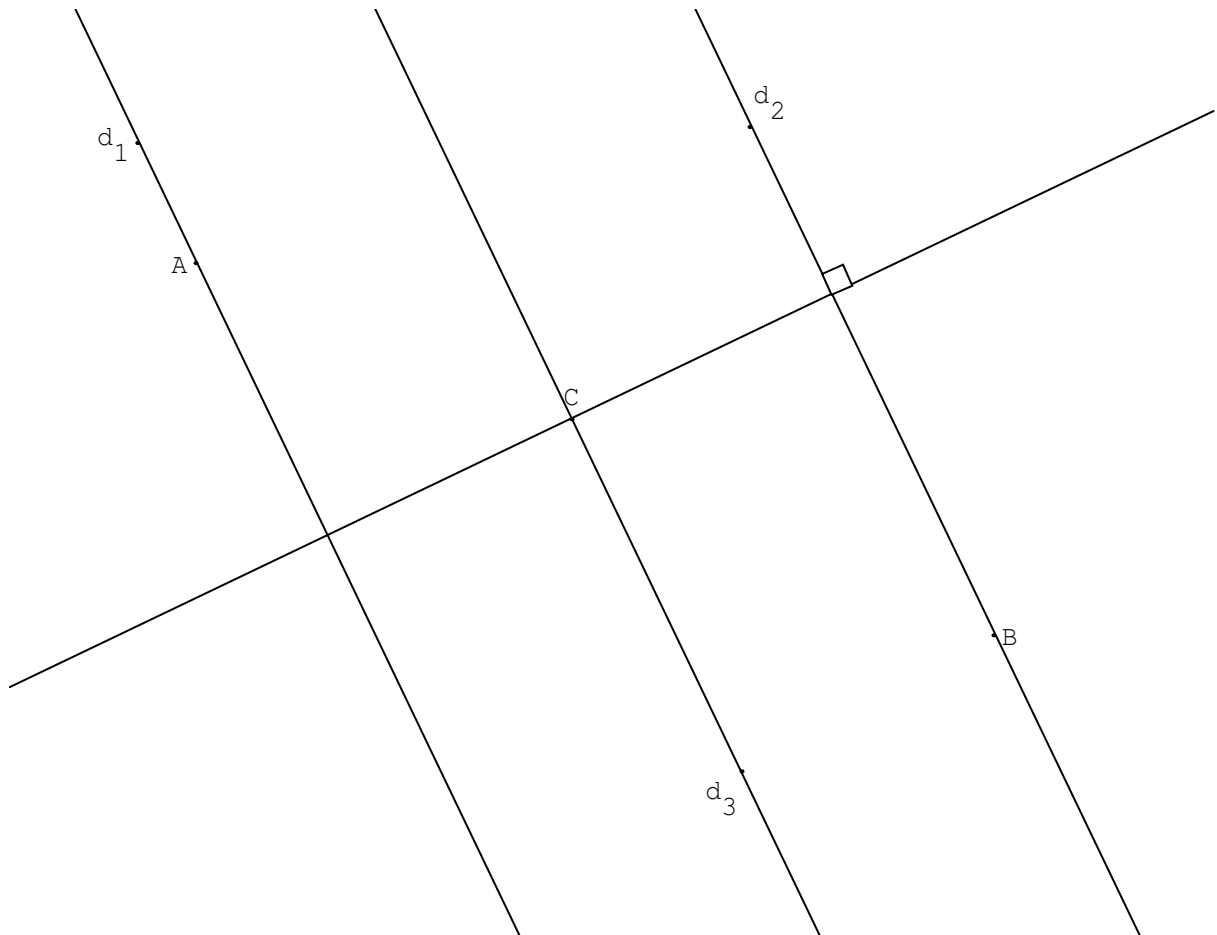
On trace une droite Δ

On place un point A et on construit la droite d_1 perpendiculaire à la droite Δ et qui passe par le point A :

$$d_1 \perp \Delta \quad \text{et} \quad A \in d_1$$

On place un point B et on construit la droite d_2 telle que : $d_2 \perp \Delta$ et $B \in d_2$

On place un point C sur la droite Δ et on construit la droite d_3 telle que : $d_3 \perp \Delta$ et $C \in d_3$



Δ

Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors elles sont parallèles.

$$\text{On a : } \left. \begin{array}{l} d_1 \perp \Delta \\ d_2 \perp \Delta \end{array} \right\} d_1 // d_2$$