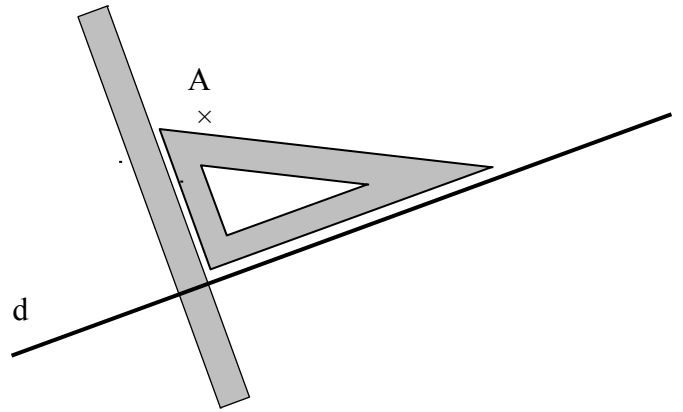
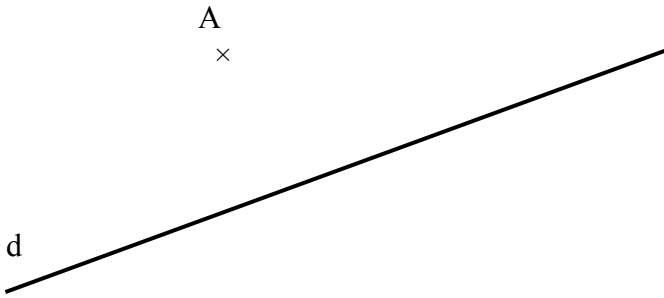
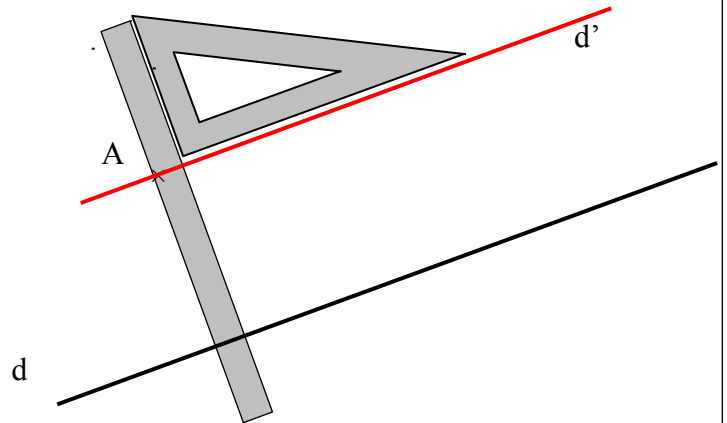
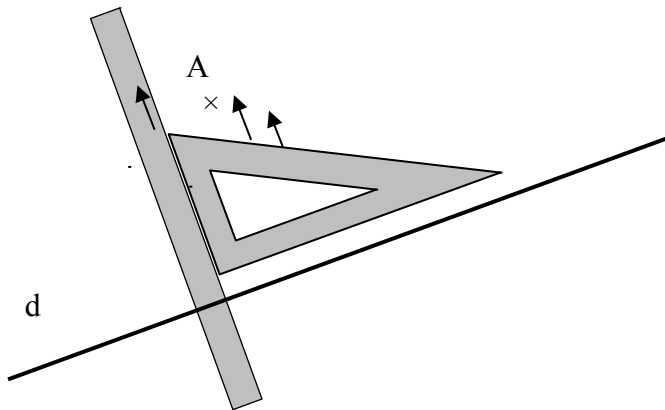


Il s'agit de construire la droite d' parallèle à la droite d et passant par le point A :

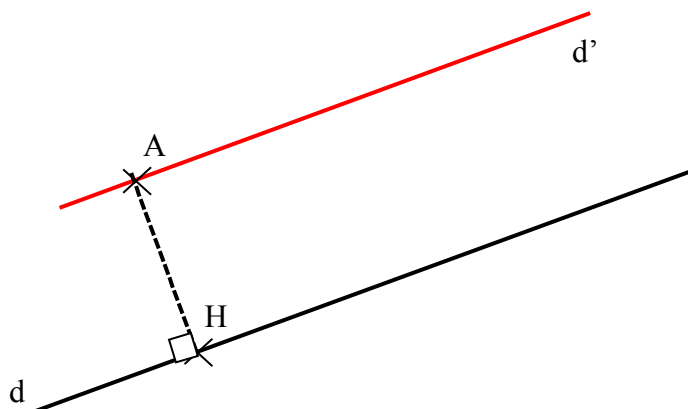
Étape 1 : Je place un côté de l'angle droit de l'équerre sur la droite d puis je place la règle le long de l'autre côté de l'équerre :



Étape 3 : En prenant soin de **ne pas bouger la règle**, je fais glisser l'équerre le long de la règle jusqu'à ce que le côté de l'angle droit (ne reposant pas sur la règle) passe par le point A puis je trace :



Remarque : Si on note H le point de la droite d tel que $(AH) \perp d$ alors la longueur AH est la **distance entre les droites d et d'** .



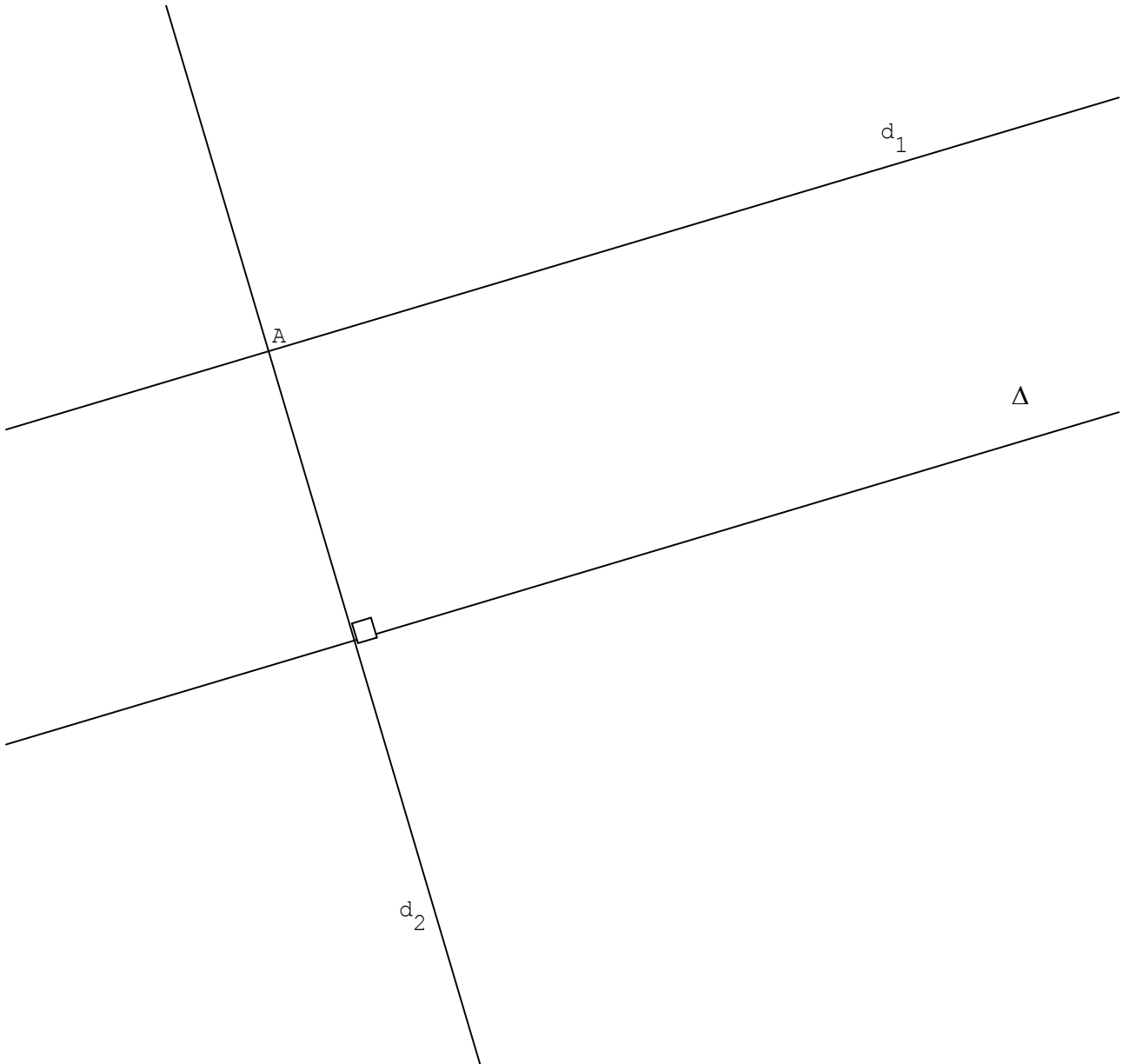
On trace une droite Δ

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

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

On construit la droite d_2 perpendiculaire à la droite Δ et qui passe par le point A :

$$d_2 \perp \Delta \quad \text{et} \quad A \in d_2$$



Si deux droites sont parallèles, toute droite perpendiculaire à l'une est alors perpendiculaire à l'autre.

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