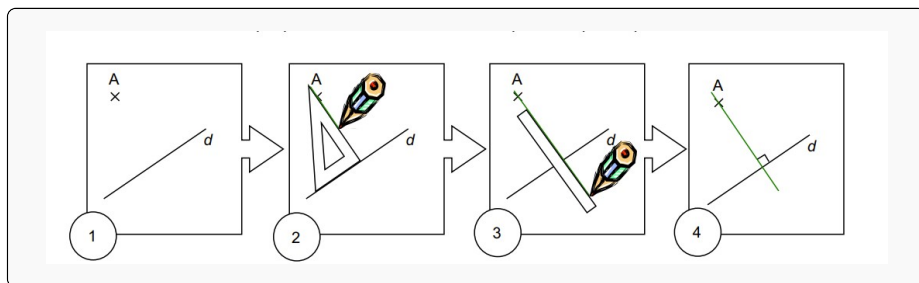




PARALLÈLES ET PERPENDICULAIRES

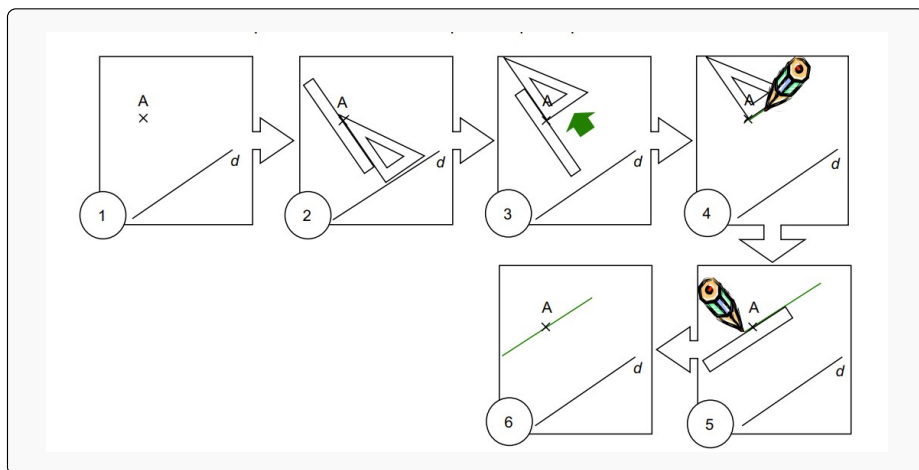
Construire des droites perpendiculaires

Construire la droite perpendiculaire à la droite d et passant par le point A



Construire des droites parallèles

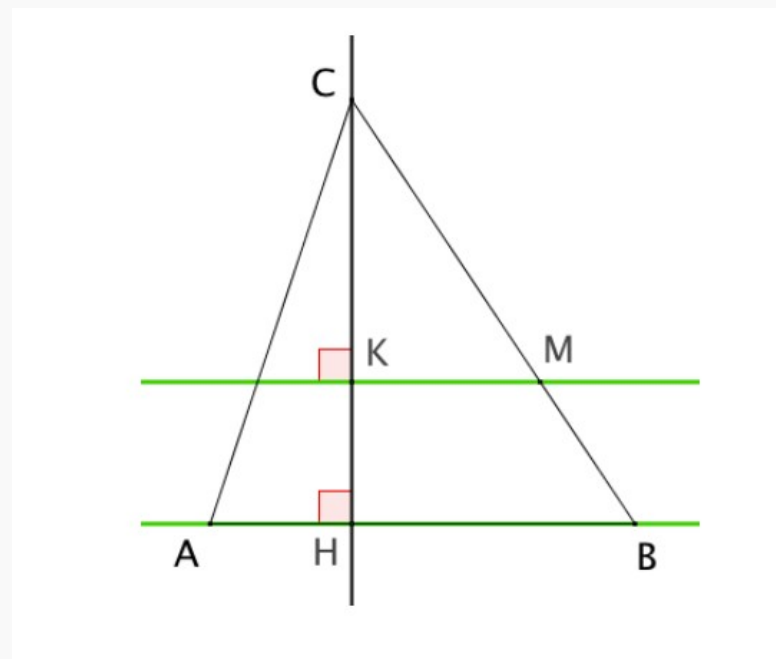
Construire la droite parallèle à la droite d et passant par le point A .



Appliquer une propriété sur les droites parallèles

- Tracer un triangle quelconque ABC et placer un point M sur le côté $[BC]$. Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par C . Elle coupe (AB) en H . Tracer la perpendiculaire à (CH) passant par M . Elle coupe (CH) en K .
- Prouver que les droites (AB) et (MK) sont parallèles.

- On obtient la figure ci-dessous :



- La droite (AB) est perpendiculaire à la droite (CH) . La droite (MK) est perpendiculaire à la droite (CH) . Si deux droites, ici (AB) et (MK) , sont perpendiculaires à une même droite, ici (CH) , alors elles sont parallèles entre elles. On en déduit que (AB) et (MK) sont parallèles.