

Tracer la droite perpendiculaire à une droite donnée passant par un point donné

Méthode 1

En utilisant une équerre et une règle.

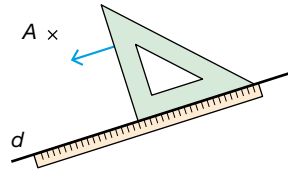
Exemple Tracer la droite perpendiculaire à d passant par A .

$A \times$



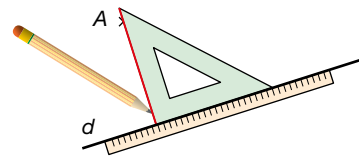
ÉTAPE 1

Placer la règle sur la droite d , puis faire glisser l'équerre sur cette règle.



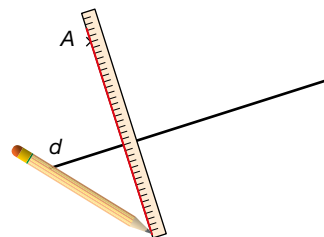
ÉTAPE 2

Arrivé au point A , tracer la perpendiculaire à d passant par A .



ÉTAPE 3

Prolonger la droite obtenue.



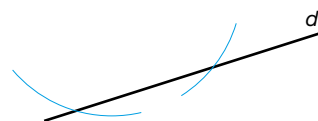
Méthode 2

En utilisant un compas et une règle.

ÉTAPE 1

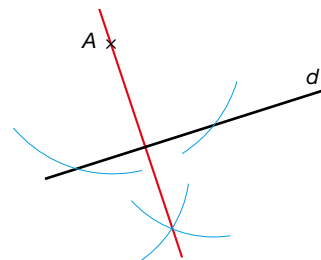
Tracer un arc de cercle de centre A qui coupe la droite en deux points.

$A \times$



ÉTAPE 2

Tracer deux arcs de cercle de même rayon et dont les centres sont les deux points ci-dessus. Ces deux arcs se coupent en un point.
La droite passant par A et ce point est la droite perpendiculaire à d passant par A .



➡ Médiatrice d'un segment (p. 96)