

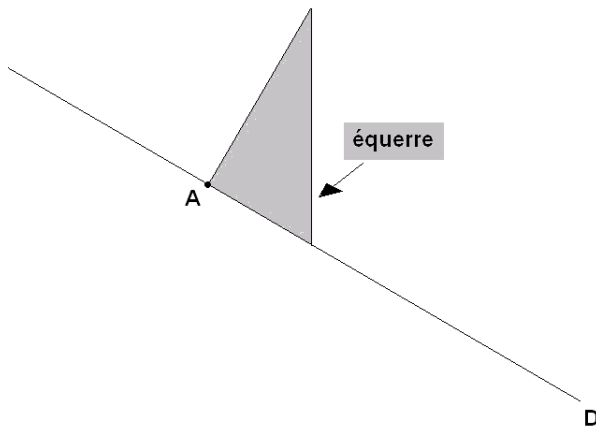
**FICHE METHODE : TRACER LA PERPENDICULAIRE A UNE DROITE,
PASSANT PAR UN POINT.**

LE POINT A EST SUR LA DROITE D

A la règle et à l'équerre

Soient une droite D et un point A appartenant à la droite D.

- Placez l'équerre sur la droite D.
- Faites coulisser ensuite jusqu'au point A et tracez la perpendiculaire obtenue.

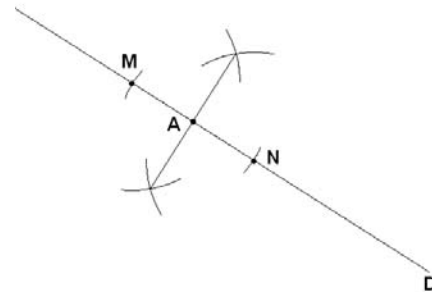


- Prolongez la perpendiculaire à l'aide d'une règle.

A la règle et au compas

Soient une droite D et un point A appartenant à la droite D.

- Avec le compas pointé en A, tracez deux arcs de cercle de part et d'autre de A (sans changer l'écartement du compas).
- Nous obtenons ainsi deux points M et N sur la droite D, A est le milieu du segment [MN].
- En pointant le compas en M, nous traçons deux arcs de cercle de part et d'autre de D. Nous refaisons la même chose en pointant le compas en N.



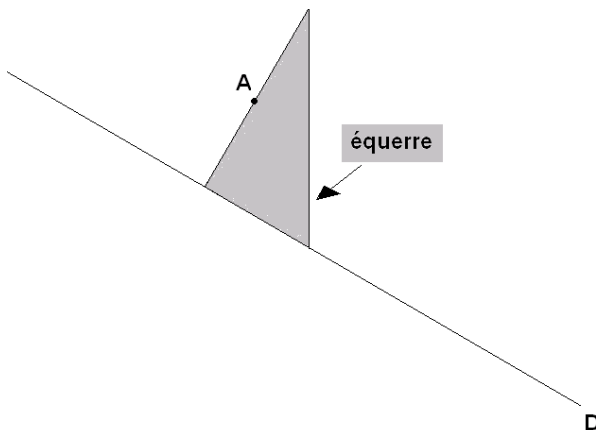
- Il ne reste plus qu'à relier à l'aide d'une règle ces deux points.

LE POINT A N'EST PAS SUR LA DROITE D

A la règle et à l'équerre

Soient une droite D et un point A en dehors de la droite D.

- Placez l'équerre sur la droite D.
- Mettez ensuite la règle contre le grand côté de l'équerre afin de pouvoir atteindre le point A.

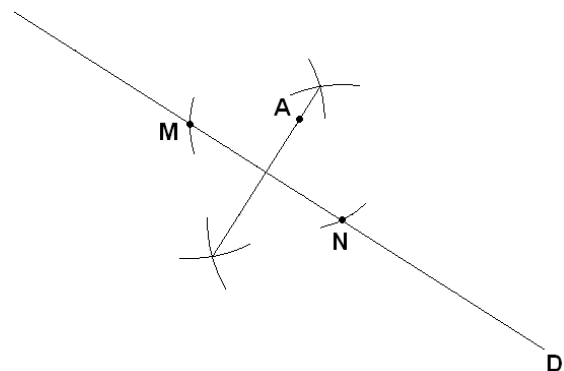


- Faites coulisser l'ensemble jusqu'au point A et tracez la perpendiculaire obtenue.

A la règle et au compas

Soient une droite D et un point A en dehors de la droite D.

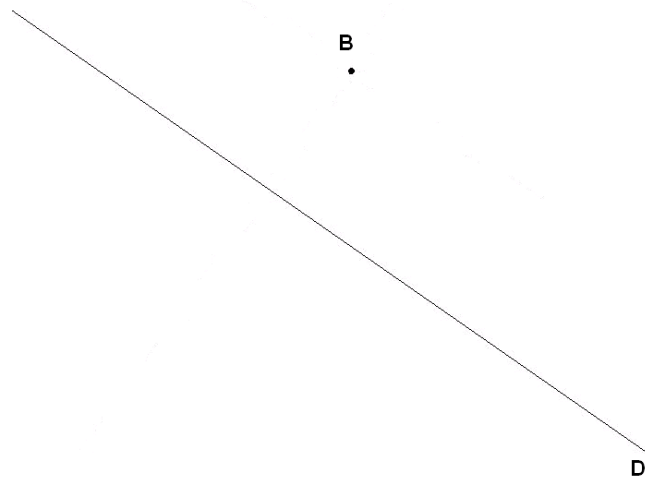
- Avec le compas pointé en A, tracez deux arcs de cercle de part et d'autre de A (sans changer l'écartement du compas).
- Nous obtenons ainsi deux points M et N sur la droite D, dont A est à égale distance.
- En pointant le compas en M, nous traçons deux arcs de cercle de part et d'autre de D. Nous refaisons la même chose en pointant le compas en N.



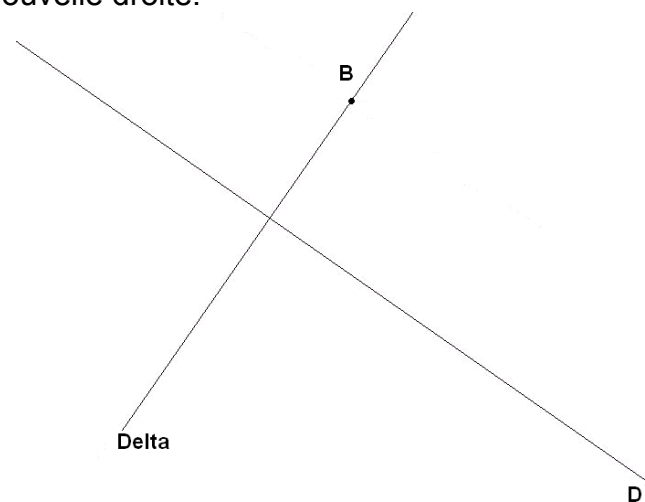
- Il ne reste plus qu'à relier à l'aide d'une règle ces deux points.

**FICHE METHODE : TRACER LA PARALLELE A UNE DROITE,
PASSANT PAR UN POINT.**

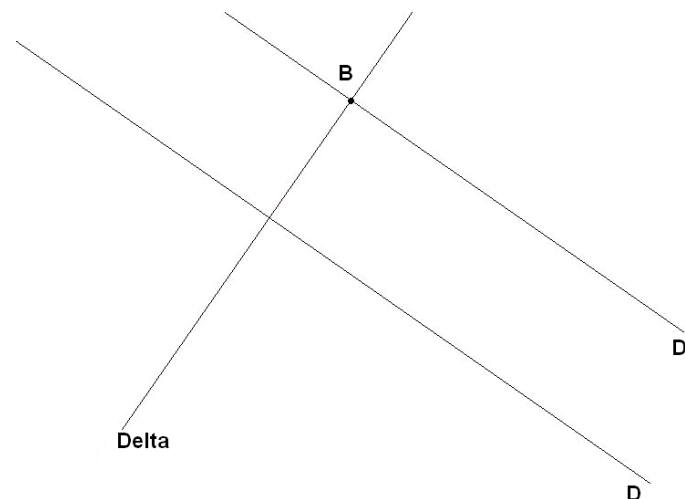
Soient une droite D et un point B appartenant à la droite D.



- Tracez la perpendiculaire à la droite D passant par le point B.
- Soit Δ (delta) cette nouvelle droite.



- Tracez maintenant la perpendiculaire à la droite Δ (delta) passant par B.



- Cette troisième droite est D' , la parallèle à D passant par B.