

1. Tracer des droites perpendiculaires – la leçon

Il existe différentes méthodes pour tracer des droites perpendiculaires :

a. Avec une règle et une équerre

Pour commencer, une vidéo : <https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/video/tracer-des-perpendiculaires.html>

La méthode en pas à pas :

1. On trace une première droite.

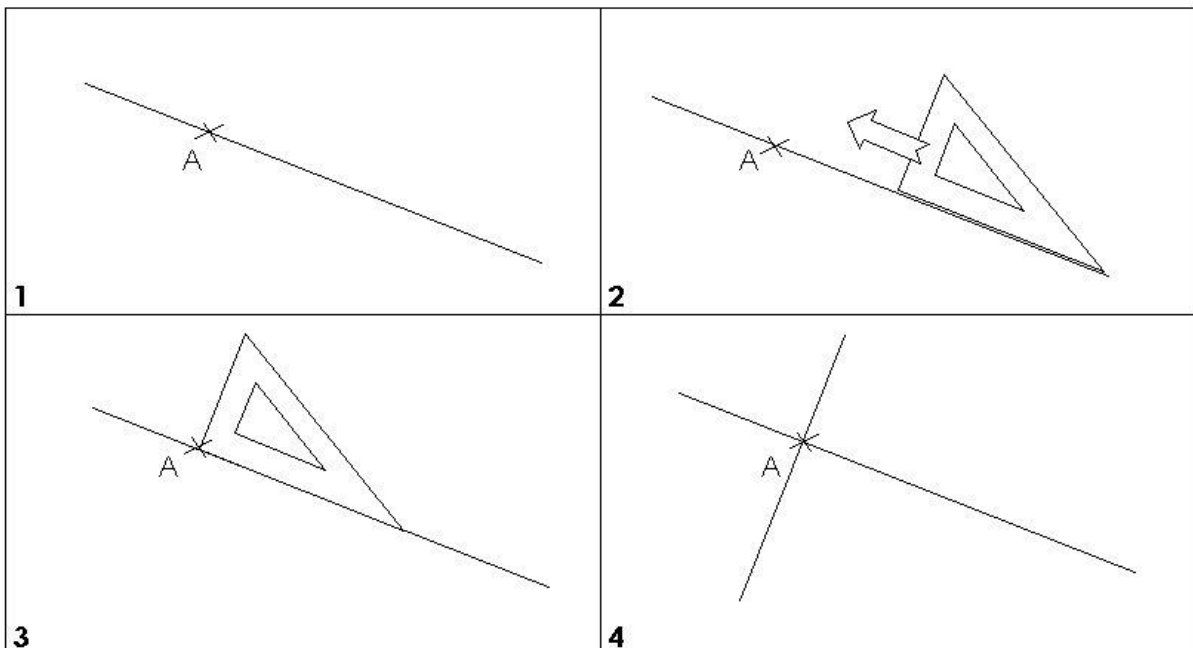
On place un point A sur cette droite, là où on souhaite tracer la droite perpendiculaire.

2. On place un des côtés de l'équerre formant l'angle droit le long de la droite.

3. On fait glisser l'équerre sur cette droite jusqu'au point A.

Le deuxième côté de l'équerre détermine une partie de la droite perpendiculaire souhaitée.

4. On la trace et on la prolonge.

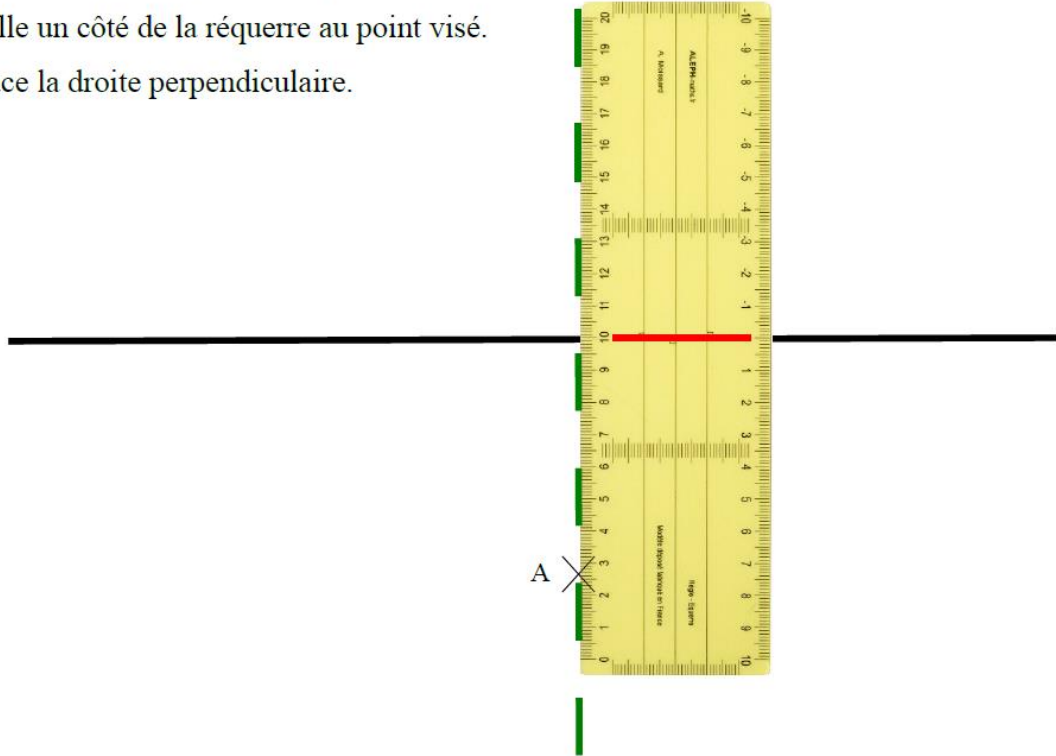


b. Avec une réquerre

La réquerre est un outil particulier en plastique jaune transparent souvent utilisé en collège qui sert à la fois de règle et d'équerre.

Pour tracer une perpendiculaire :

- 1- Je place la ligne rouge de la réquerre sur la droite de départ.
- 2- Je colle un côté de la réquerre au point visé.
- 3- Je trace la droite perpendiculaire.



c. Avec un compas

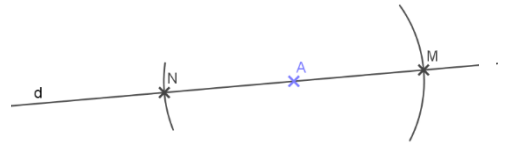
Une vidéo : https://youtu.be/5YKlmg9s_Fk

La méthode en pas à pas :

1. Pointer le compas en A.



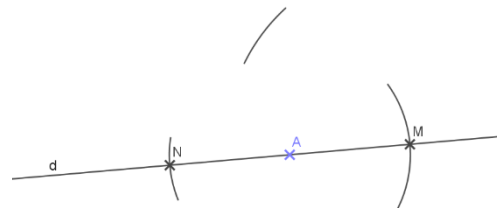
2. Tracez deux arcs de cercle de part et d'autre de A (sans changer l'écartement du compas).



Nous obtenons ainsi deux points M et N sur la droite D

3. Pointer le compas en M.

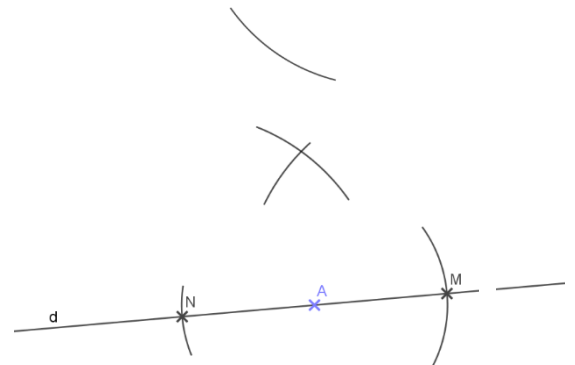
Tracer deux arcs de cercle de part et d'autre de D sans changer l'écartement du compas).



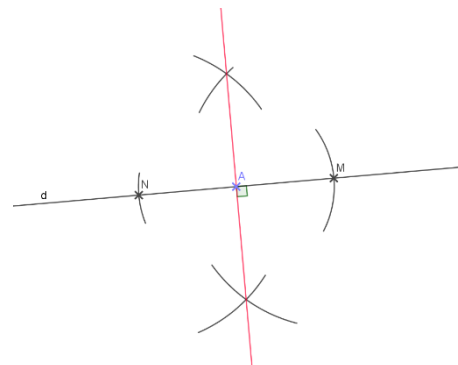
4. Garder le même écartement du compas.

Pointer le compas en N.

Tracer deux arcs de cercle de part et d'autre de D.



5. Relier à l'aide d'une règle ces deux nouveaux points.



2. Tracer des droites parallèles – la leçon

Il existe différentes méthodes pour tracer des droites parallèles :

a. Avec une règle et une équerre

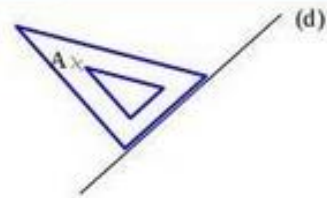
Pour commencer, une vidéo : https://youtu.be/jFXP_4Bioxs

La méthode en pas à pas :

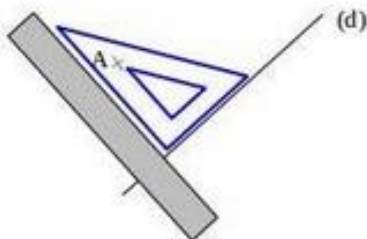
1. Une droite (d) et un point A sont donnés...



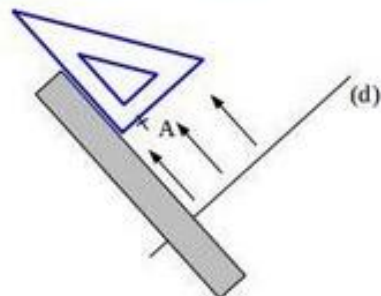
2. On place un côté droit de l'équerre contre la droite (d) de sorte que l'équerre masque le point A



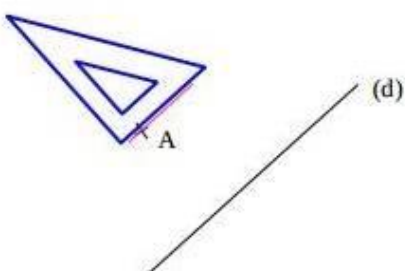
3. On place la règle contre le deuxième côté de l'angle droit de l'équerre...



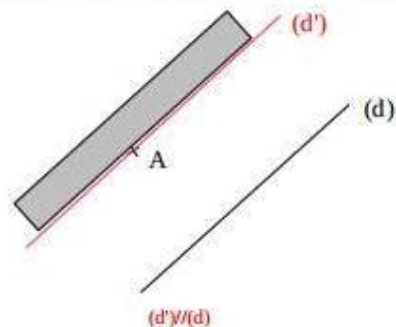
4. On fait coulisser l'équerre contre la règle pour arriver au niveau du point A...



5. On amorce la parallèle...



6. On prolonge à la règle puis on code...

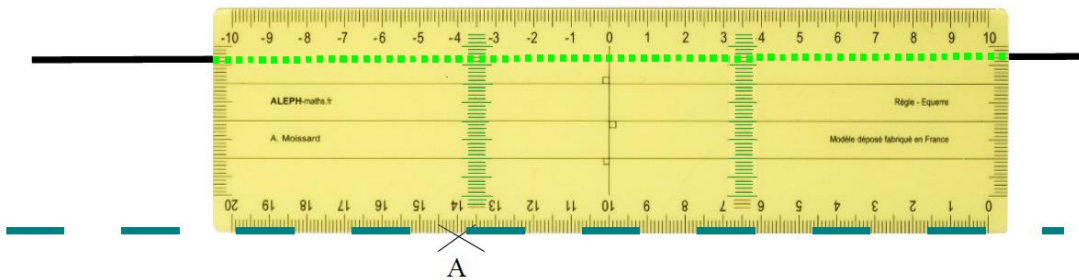


b. Avec une réquerre

La réquerre est un outil particulier en plastique jaune transparent souvent utilisé en collège qui sert à la fois de règle et d'équerre.

Pour tracer une parallèle :

- 1- Je place les petits traits verts sur la droite de départ de sorte qu'un côté long de la réquerre soit collé au point visé.
- 2- Je trace la droite parallèle.



c. Avec un compas

Une vidéo : <https://youtu.be/eARw1o2Dx0A>

La méthode en pas à pas :

<p><u>Exemple</u> Tracer la droite parallèle à la droite (d) passant par le point A.</p>	<p><u>Etape 1</u> Placer deux points B et C sur la droite (d). Ouvrir le compas de la distance AB. Pointer le compas en C et tracer un arc de cercle.</p>
<p><u>Etape 2</u> Ouvrir le compas de la distance BC. Pointer le compas en A et tracer un arc de cercle.</p>	<p><u>Etape 3</u> Tracer la droite (AD). cette droite est parallèle à la droite (d) et passe par le point A.</p>