

PERPENDICULAIRES - tracer des perpendiculaires simples

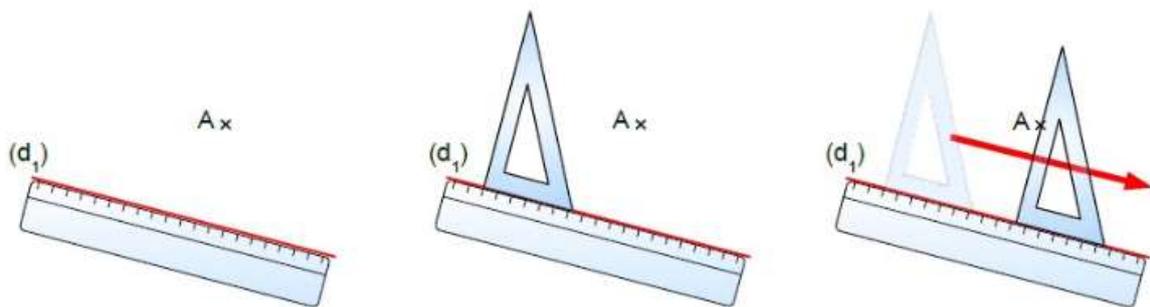
1-

Regarde la vidéo une première fois :

https://www.youtube.com/watch?v=Ck_xG4bLpo

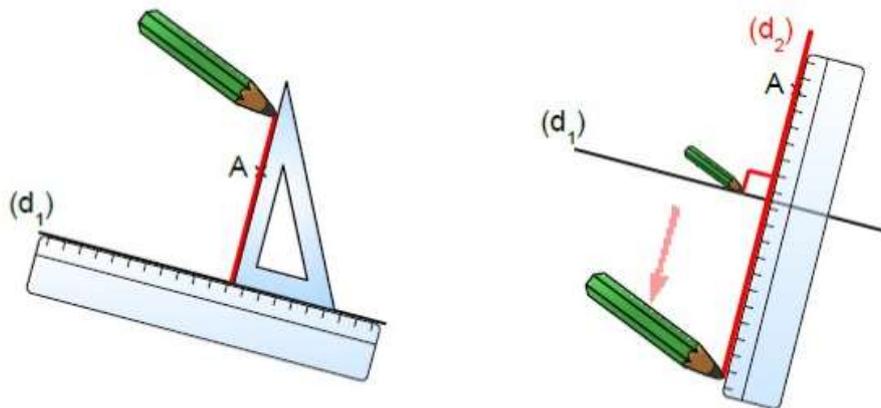
OU

Regarde le schéma mode d'emploi :



On place la règle sur la droite (d₁). Je place l'angle droit de l'équerre contre la règle.

Je fais glisser mon équerre le long de la règle jusqu'à croiser le point A.



Je trace la droite perpendiculaire à (d₁) qui passe par A.

Avec ma règle, je prolonge la droite (d₂) passant par A.

2- Réunis le matériel dont tu as besoin pour tracer des droites perpendiculaires.

3- Dans un premier temps, trace des droites à la règle et pose correctement ton équerre dessus. Regarde autant de fois que nécessaire le mode d'emploi ou la vidéo.

4- Demande à un membre de ton entourage de te tracer une vingtaine de droites sur une feuille ou un cahier. Trace une droite perpendiculaire à la droite tracée.

Exemple :

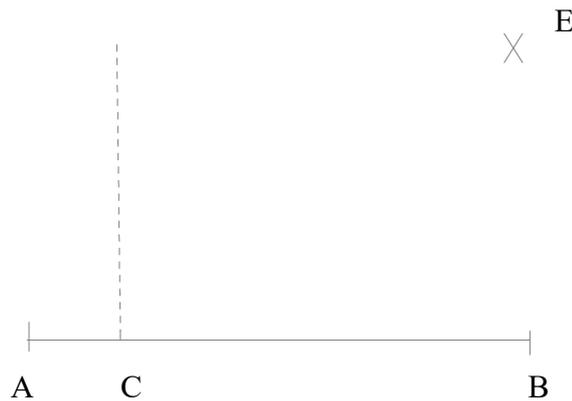
Sans point particulier	Avec un point par lequel passer vers le haut	Avec un point par lequel passer vers le bas	Avec ne droite sans orientation particulière
 (d1)	 A x	 B x	 C x

Entraîne-toi tant que tu n'y arriveras pas. Cette étape est fondamentale !

5- Suis le programme de construction suivant :

[Attention, si tu n'as qu'une équerre en papier, tu peux te servir de ta règle mais uniquement pour mesurer une fois ton segment tracé. Ne te sers pas des carreaux de ton cahier. Pas de triche!]

- trace un segment horizontal $[AB]$ de 12 cm comme ci-dessous :
- Trace un point C à 2 cm de A (tu dois obtenir le segment $[AC] = 2\text{cm}$)
- Trace le segment $[CD]$ perpendiculaire à $[AB]$. $[CD]$ mesure 10cm.
- Trace $[DE]=10\text{cm}$, perpendiculaire à $[CD]$.
- Relie les points E et B. Assure-toi que les segments sont perpendiculaires les uns par rapport aux autres. (= vérifie que $[EB] \perp [BC]$)



6)Quelle figure plane viens-tu de tracer ?

7)Reprends le programme de construction depuis le début avec :

$[AC]=2\text{ cm}$

$[AB]=14\text{ cm}$

$[CD]=8\text{ cm}$

$[DE]=14\text{ cm}$

$[EB]=8\text{cm}$

Quelle figure viens-tu de tracer ?

Tu as encore des doutes ? Regarde la vidéo :

<https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/video/tracer-des-perpendiculaires.html>