

Reconnaitre et tracer des droites perpendiculaires

Cherchons ARTS

Le peintre Piet Mondrian (1872-1944) utilisait les lignes et les formes géométriques dans ses peintures. Voici un tableau réalisé en 1922.

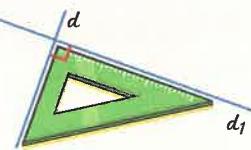
- Décalque ce tableau.
- Utilise ton équerre pour trouver les droites perpendiculaires. Note tous les angles droits avec le signe \perp .



Je retiens

Reconnaitre des droites perpendiculaires

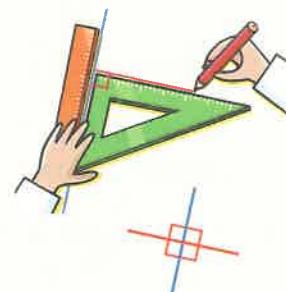
- Deux droites perpendiculaires sont des droites qui se coupent en formant un angle droit.
- Je vérifie que deux droites sont perpendiculaires en utilisant une équerre.
- Je note $d \perp d_1$.



Tracer des droites perpendiculaires

Pour tracer une droite rouge perpendiculaire à la droite bleue :

- je place ma règle le long de la droite bleue ;
- je dispose mon équerre contre cette règle en positionnant bien l'angle droit ;
- je trace la droite rouge le long de l'équerre ;
- je prolonge le trait rouge : en tout, il y a quatre angles droits.

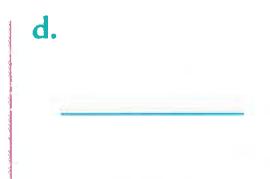
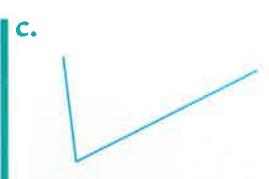
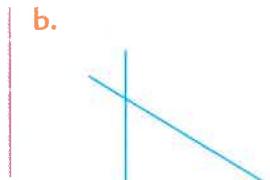
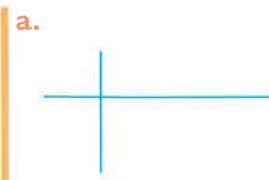


Je m'exerce

Reconnaitre des droites perpendiculaires

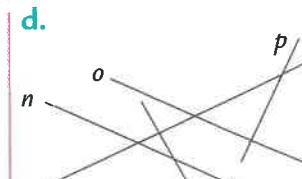
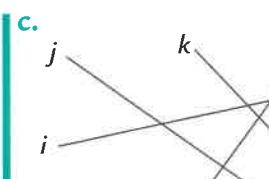
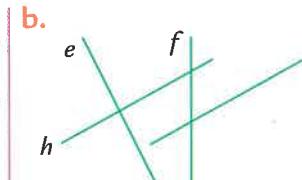
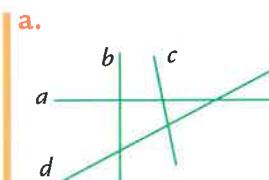
- Dans quelles figures les droites sont-elles perpendiculaires ?

Utilise ton équerre.



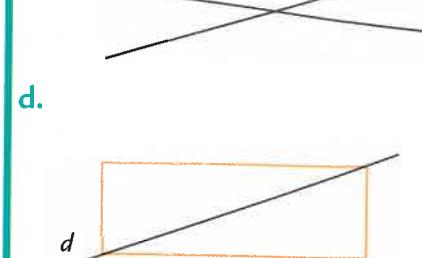
- Pour chaque figure, indique quelles droites sont perpendiculaires.

Utilise le signe \perp .



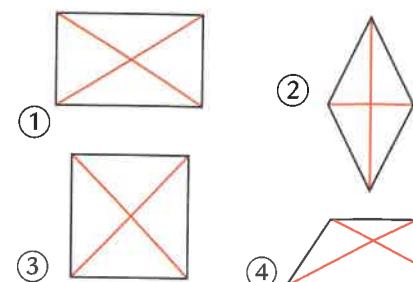
Tracer des droites perpendiculaires

- Reproduis les figures et trace une droite perpendiculaire à la droite d .

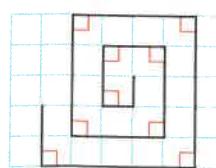


Je résous des problèmes

- Quels sont les polygones dont les diagonales (en rouge) sont perpendiculaires ?



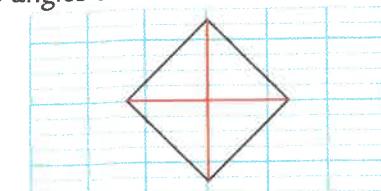
- Reproduis la spirale sur du papier quadrillé.



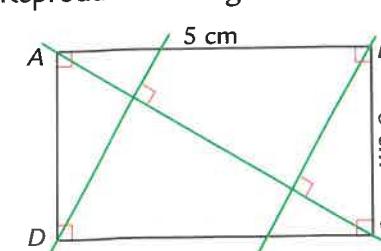
- Reproduis la frise et marque en rouge tous les angles droits.



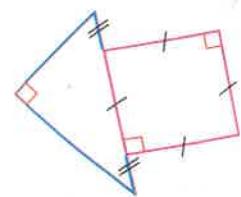
- Reproduis cette figure sur ton cahier et note tous les angles droits.



- Reproduis cette figure.



- Repassa :
 - en bleu les côtés perpendiculaires au côté AB ;
 - en rouge les côtés perpendiculaires au côté BC.



- Reproduis cette figure d'abord à main levée puis avec tes instruments.

- Reproduis cette figure sur du papier uni, puis trace une droite perpendiculaire à g et passant par le point A.



REPRÉSENTER SEUL

- Crée un dessin composé de deux paires de droites perpendiculaires.



Trouve toutes les lettres capitales écrites avec des traits perpendiculaires.