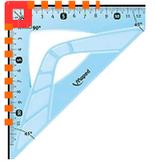


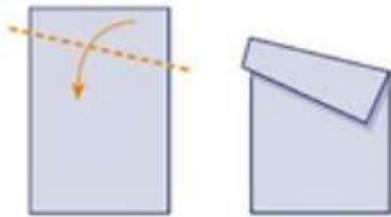
## PERPENDICULAIRES - rappels



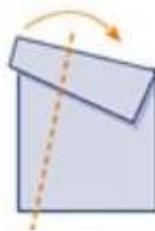
\*Munis-toi de ton équerre.

1- Tu l'as oubliée à l'école ? Alors fabrique-la avec une feuille de papier !

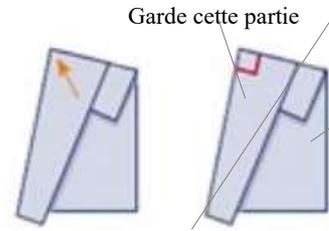
Prends une feuille de papier et plie-la à peu près comme ceci :



Fais un deuxième pli en mettant bien bord à bord, comme ceci :



Trace en rouge l'angle désigné par la flèche.



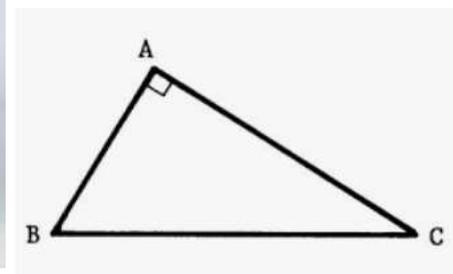
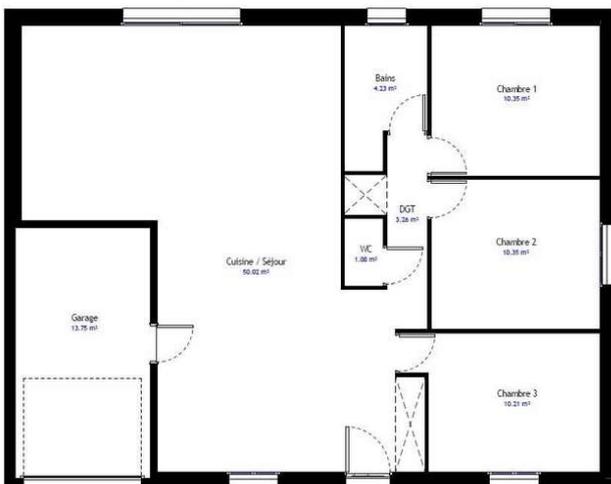
Garde cette partie

Coupe le reste. Tu n'en as pas besoin.

2- Observe l'angle que tu as repassé en rouge et retiens bien sa forme.

\*Observe bien ces photographies.

1- Si tu devais dessiner ces objets sous forme de figures planes, quelles seraient-elles ?



2- Quelles formes géométriques retrouves-tu ?

3- Utilise ton équerre pour trouver un point commun à toutes ces photographies.

4- Peux-tu essayer de déduire ce que représente le mot « perpendiculaire » en géométrie?

5- Chez toi, peux-tu trouver au moins cinq angles identiques sur des objets, des meubles... ?

**QUELQUES RAPPELS avant de continuer...**



*Les droites et les segments*

**Une droite**



C'est un trait qui passe par deux points .



**Un segment**



C'est un trait qui relie deux points .



\*En géométrie, on travaille dans l'espace, cela veut dire que tout est d'une taille infinie. Les géomètres considèrent que les traits ne sont pas arrêtés par des murs ou des objets !

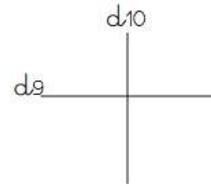
\*A l'école, je n'ai que l'espace de ma feuille pour tracer, je ne peux donc pas tracer un trait de plusieurs mètres !

Je fais donc une différence dans la façon dont je légende mes tracés.

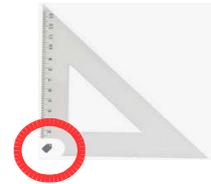
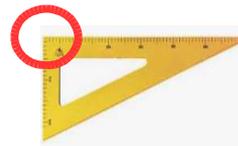
★ -le segment est une droite pour laquelle je n'ai tracé qu'un petit bout ! Je le note [AB].

★ -Je peux faire voir que mon trait ne s'arrête pas aux points.

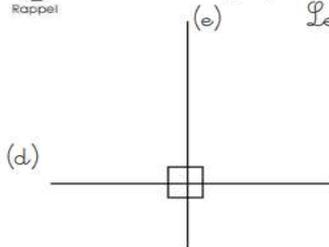
-Une droite n'a pour nom qu'une lettre. Par exemple, la droite (d).



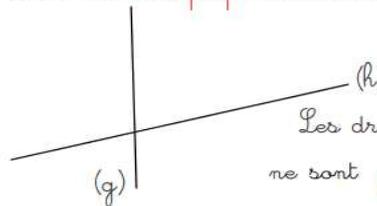
-Une équerre est un outil géométrique dont l'angle droit se trouve en face du grand côté. Selon le besoin, je peux tourner mon équerre dans le sens que je veux pour trouver mon angle.



**Deux droites perpendiculaires** se coupent en formant 4 angles droits



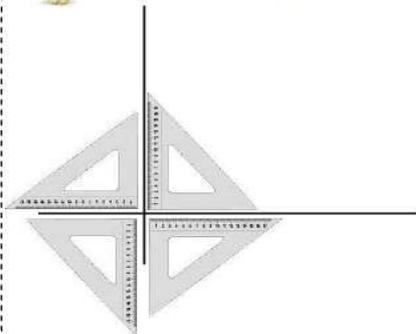
Les droites (d) et (e) sont **perpendiculaires**. On écrit  $(d) \perp (e)$



Les droites (g) et (h) ne sont **pas perpendiculaires**



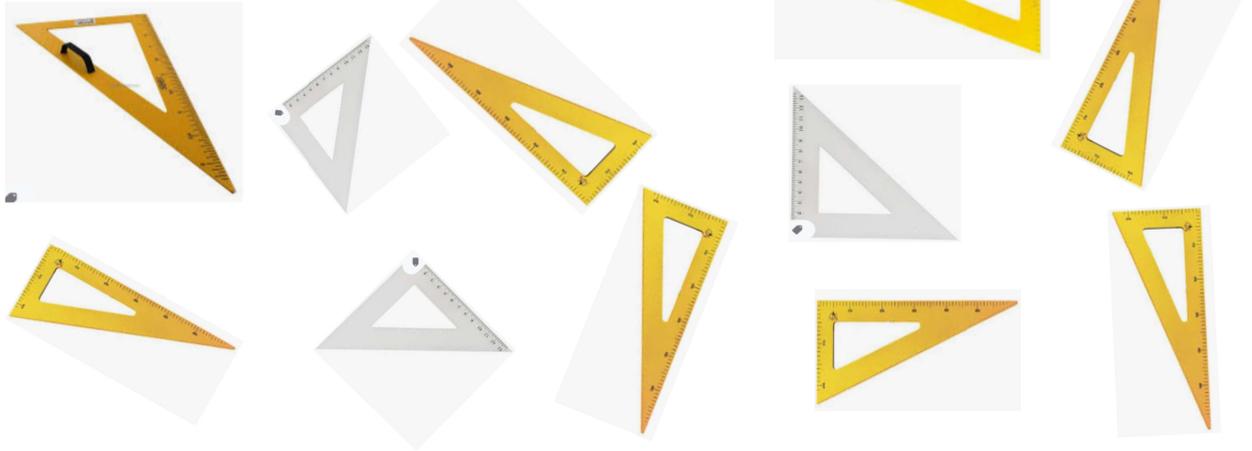
**Pour vérifier** que 2 droites sont perpendiculaires :



On place l'angle droit de l'équerre dans l'angle que l'on veut vérifier. Si les deux droites sont perpendiculaires, les deux bords de l'équerre coïncident exactement avec les deux droites. On peut placer l'équerre de différentes manières.

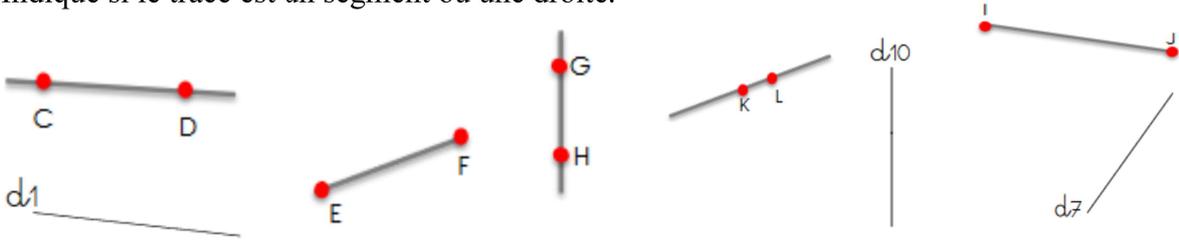
**Quelques exercices de rappel pour démarrer du bon pied !**

1- Sur les images, désigne l'angle droit.

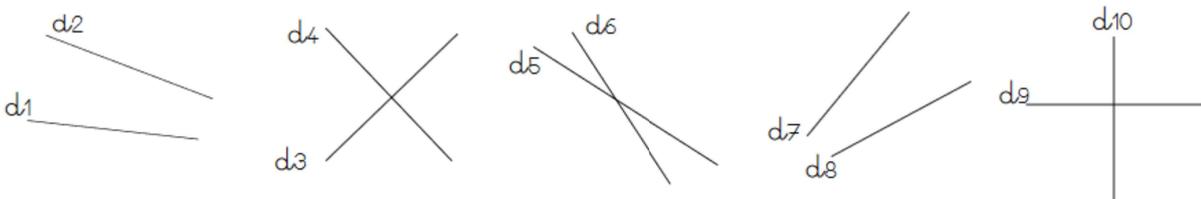


2- Ferme les yeux, tourne ton équerre dans tous les sens. Rouvre les yeux et touche l'angle droit avec ton doigt. Fais-le plusieurs fois de suite.

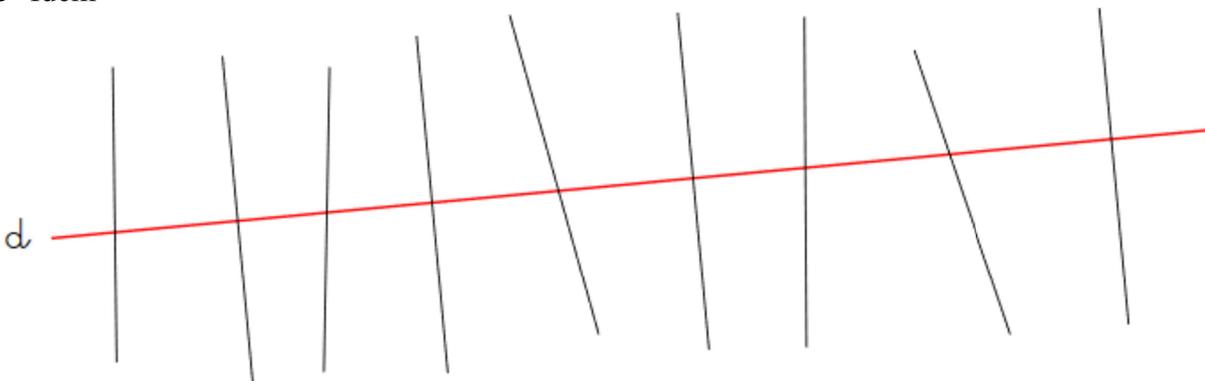
-3 Indique si le tracé est un segment ou une droite.



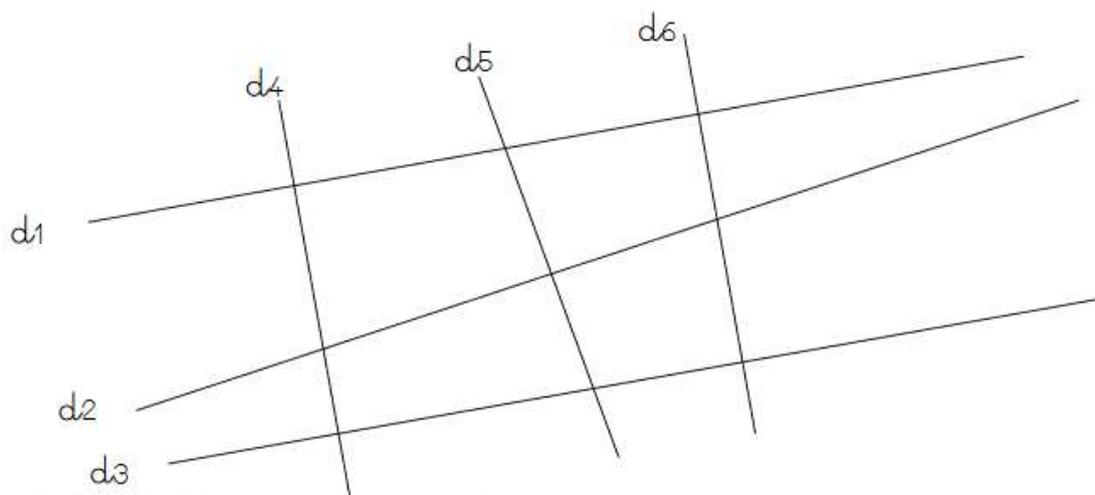
4- Perpendiculaire ou non ?



5- Idem



6- Vrai ou Faux ?



Les droites (d1) et (d4) sont perpendiculaires.

Les droites (d1) et (d5) sont perpendiculaires.

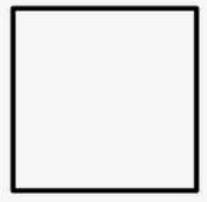
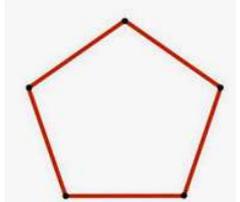
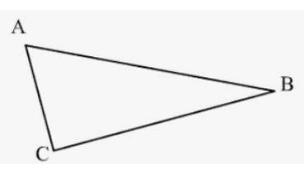
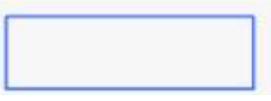
Les droites (d3) et (d6) ne sont pas perpendiculaires.

Les droites (d2) et (d4) ne sont pas perpendiculaires.

Les droites (d1) et (d6) sont perpendiculaires.

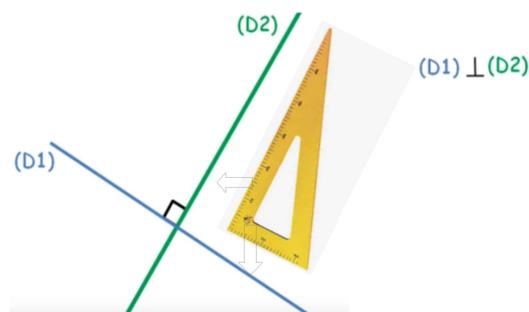
Les droites (d2) et (d5) sont perpendiculaires.

7- Complète :

<p>Le carré a .... angles droits</p> 	<p>Le pentagone a .... angles droits</p> 	<p>Le triangle rectangle a .... angles droits</p> 	<p>Le rectangle a .... angles droits</p> 
--	--	--	--

***Ce que je dois retenir :***

Quand deux droites se coupent elles peuvent former un angle droit. Les deux droites sont perpendiculaires l'une par rapport à l'autre. Je vérifie l'angle tracé avec une équerre. Je code ma figure, et j'utilise le symbole mathématique.



Tu as encore un doute ? Vas voir cette vidéo :

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