



➤ Le **vocabulaire**

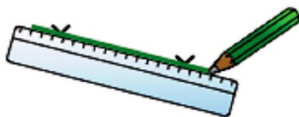
Un point A x A	Des points alignés A B C 	Une intersection
Une droite (d) (d) 	Un segment [AB] AB = 2cm A B 	Le milieu I du segment [AB] A I B

Il faut être **précis** en utilisant le vocabulaire.

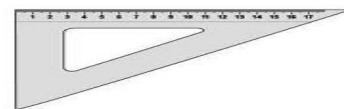


➤ Les **instruments**

⇒ La **règle** : sert à **mesurer** et **tracer**.



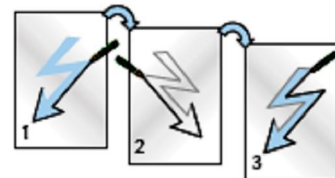
⇒ L'**équerre** : sert à vérifier ou tracer un **angle droit**.



⇒ Le **compas** : sert à tracer des **cercles** et à reporter des **longueur**.



⇒ Le **calque** : sert à **reproduire** un dessin ou **tracer** des figures.



1. Réponds par Vrai ou Faux.

Une droite est limitée par 2 points. _____

Si 4 points sont sur une même droite, ils sont alignés. _____

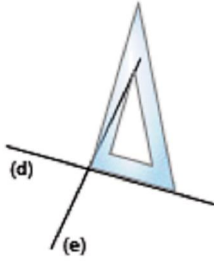
On ne peut pas mesurer une droite. _____



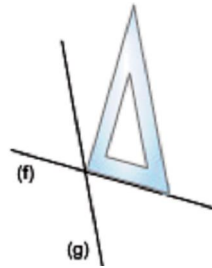
2. Trace un segment [CD] tel que CD = 6 cm. Place le point I milieu de [CD].



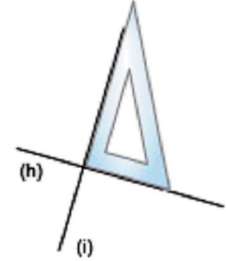
➤ **Définition** : deux droites sont **perpendiculaires**, si elles se coupent en formant un **angle droit**.



(d) et (e) ne sont pas perpendiculaires :
 $(d) \not\perp (e)$



(f) et (g) ne sont pas perpendiculaires :
 $(f) \not\perp (g)$

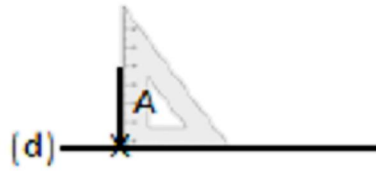


(h) et (i) sont perpendiculaires :
 $(h) \perp (i)$

➤ **Tracer des droites perpendiculaires.**



On trace une droite et on place le point A.

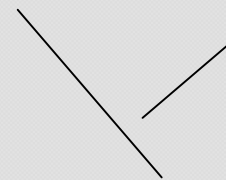
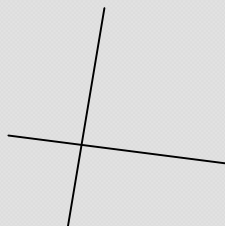
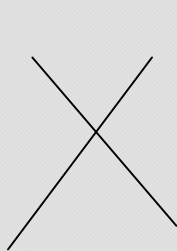


On place l'angle droit de l'équerre. On trace la 2^{ème} droite.

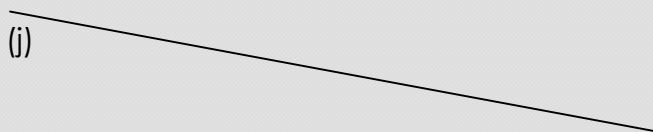


On prolonge la seconde droite. On marque l'angle droit en rouge.

1. Entoure les droites perpendiculaires.



2. Trace une droite perpendiculaire à la droite (j).





➤ Deux droites parallèles ont toujours le même écart entre elles.
Elles ne se coupent jamais.

➤ Pour reconnaître 2 droites parallèles :

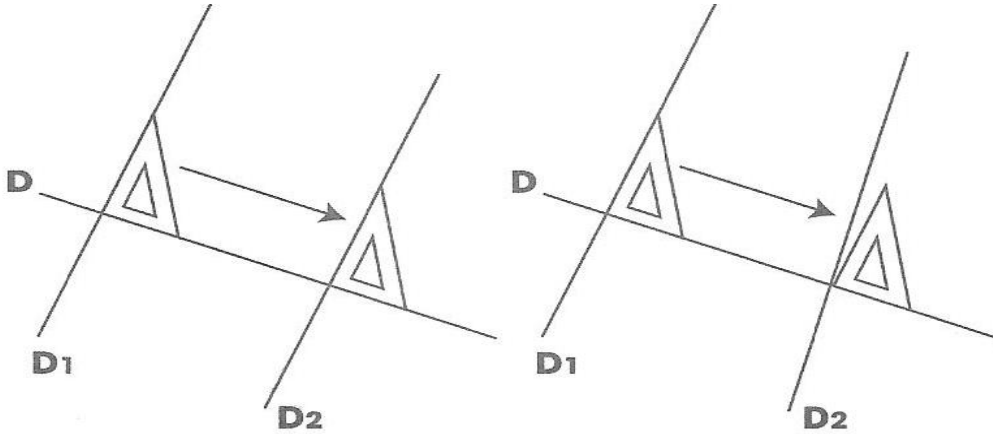


Pour vérifier si 2 droites sont parallèles :

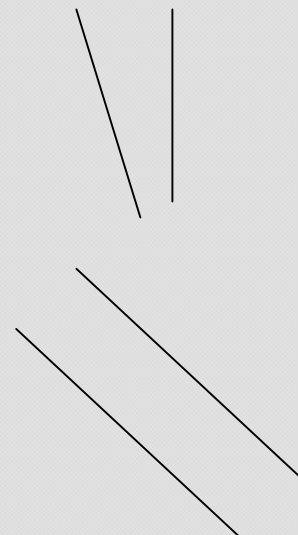
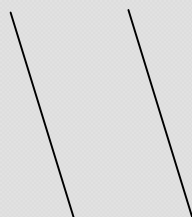
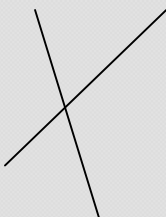
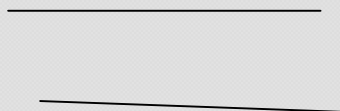
- tracer 1 droite (D) \perp (D1).
- Faire glisser l'équerre sur la droite (D) afin de vérifier si la droite (D2) est aussi perpendiculaire à (D).

2 droites parallèles :
(a) // (d)

2 droites non parallèles :
(a) \nparallel (d)



Entoure les droites parallèles.





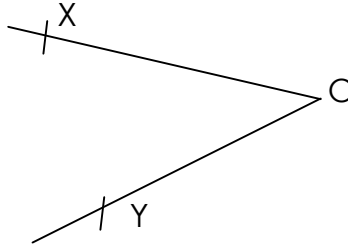
➤ **Définition** : l'angle est l'écart entre deux droites qui se coupent.

➤ **Vocabulaire** :

l'angle XOY

le sommet O

les côtés [XO] et [YO]



➤ **Les différents angles.**

Angle **droit** : il mesure 90° .

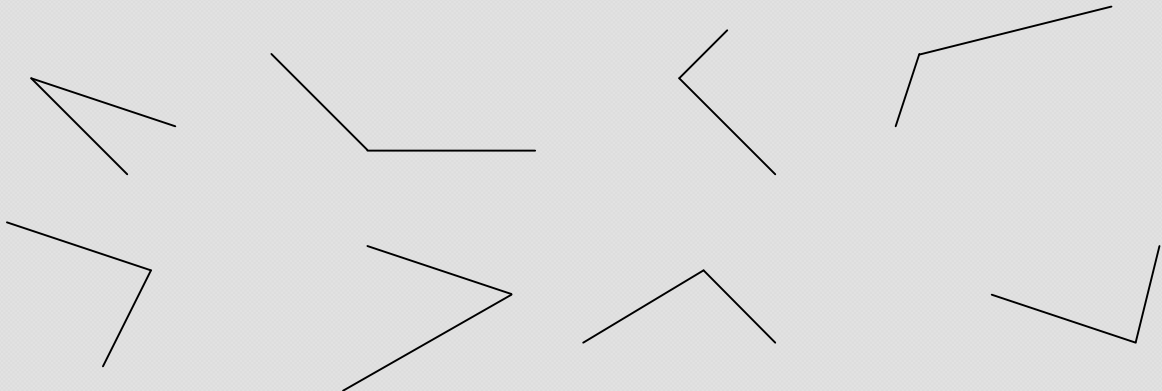
Angle **aigu** : plus petit que 90° .

Pour me souvenir :
un angle aigu = aiguisé
comme un couteau.



Angle **obtus** : plus grand que 90° .

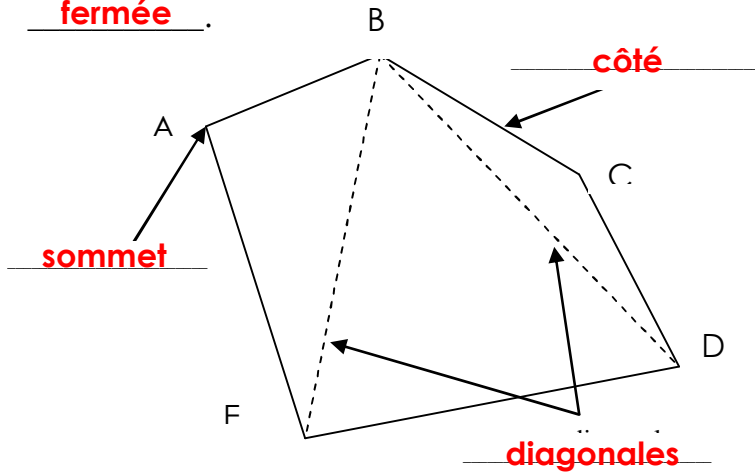
En utilisant ton équerre, classe ces angles. Nomme chaque colonne.



Angle _____	Angle _____	Angle _____
-------------	-------------	-------------



➤ **Définition** : un polygone est une figure formée par une ligne brisée et fermée.



Un polygone a un nom qui indique le nombre de ses côtés.

3 côtés : triangle

4 côtés : quadrilatère

5 côtés : pentagone

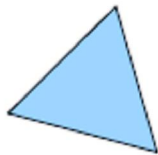
6 côtés : hexagone

7 côtés : heptagone

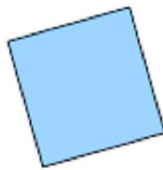
8 côtés : octogone

➤ **Les polygones réguliers.**

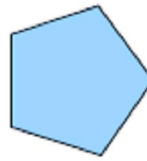
C'est un polygone qui a tous ses côtés de la même longueur et ses angles de même mesure.



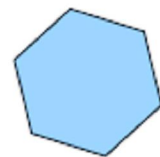
triangle équilatérale



carré

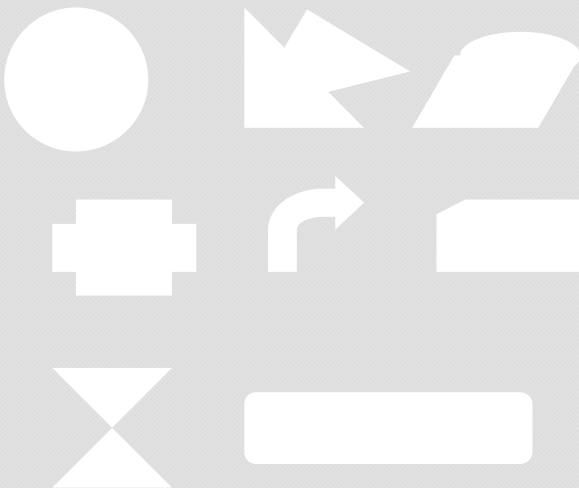


pentagone



hexagone

1. Entoure les polygones.



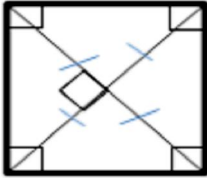
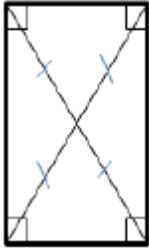
2. Trace un quadrilatère ABCD et ses diagonales.



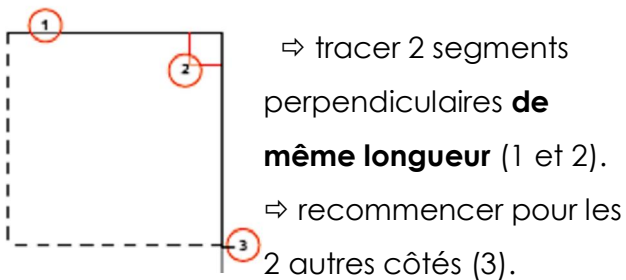


➤ **Définition** : un quadrilatère est un polygone qui a 4 côtés.

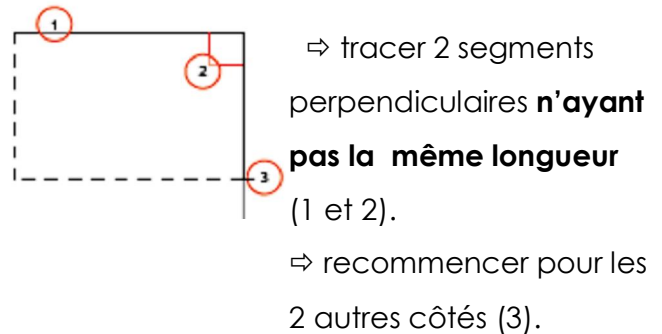
➤ **Les quadrilatères particuliers.**

Le carré	Le rectangle
 <p>⇒ Il a <u>4</u> angles droits. ⇒ Il a <u>4</u> côtés égaux. ⇒ Ses diagonales se coupent en leur <u>milieu</u> et sont <u>perpendiculaires</u> et de <u>même</u> longueur.</p>	 <p>⇒ Il a <u>4</u> angles droits. ⇒ Ses côtés sont égaux <u>2 à 2</u>. ⇒ Ses diagonales se coupent en leur <u>milieu</u> et ont la <u>même</u> longueur.</p>

➤ **Tracer un carré**



➤ **Tracer un rectangle**



1. Termine ce carré.



2. Termine ce rectangle.

