



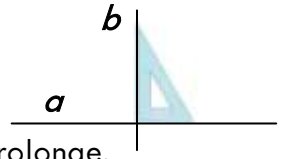
# Perpendiculaires et parallèles (1)

## Définitions :

- Deux droites sont **perpendiculaires** lorsqu'elles se coupent en formant un **angle droit**.

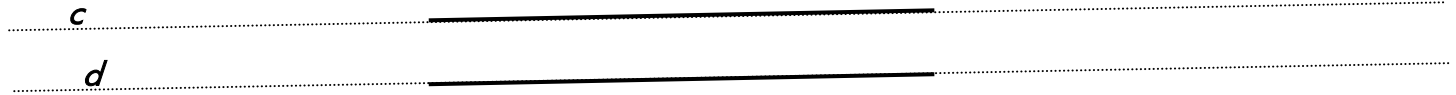
On utilise **une équerre** pour tracer des droites perpendiculaires

-  $a \perp b$  signifie que la droite  $a$  est perpendiculaire à la droite  $b$ .

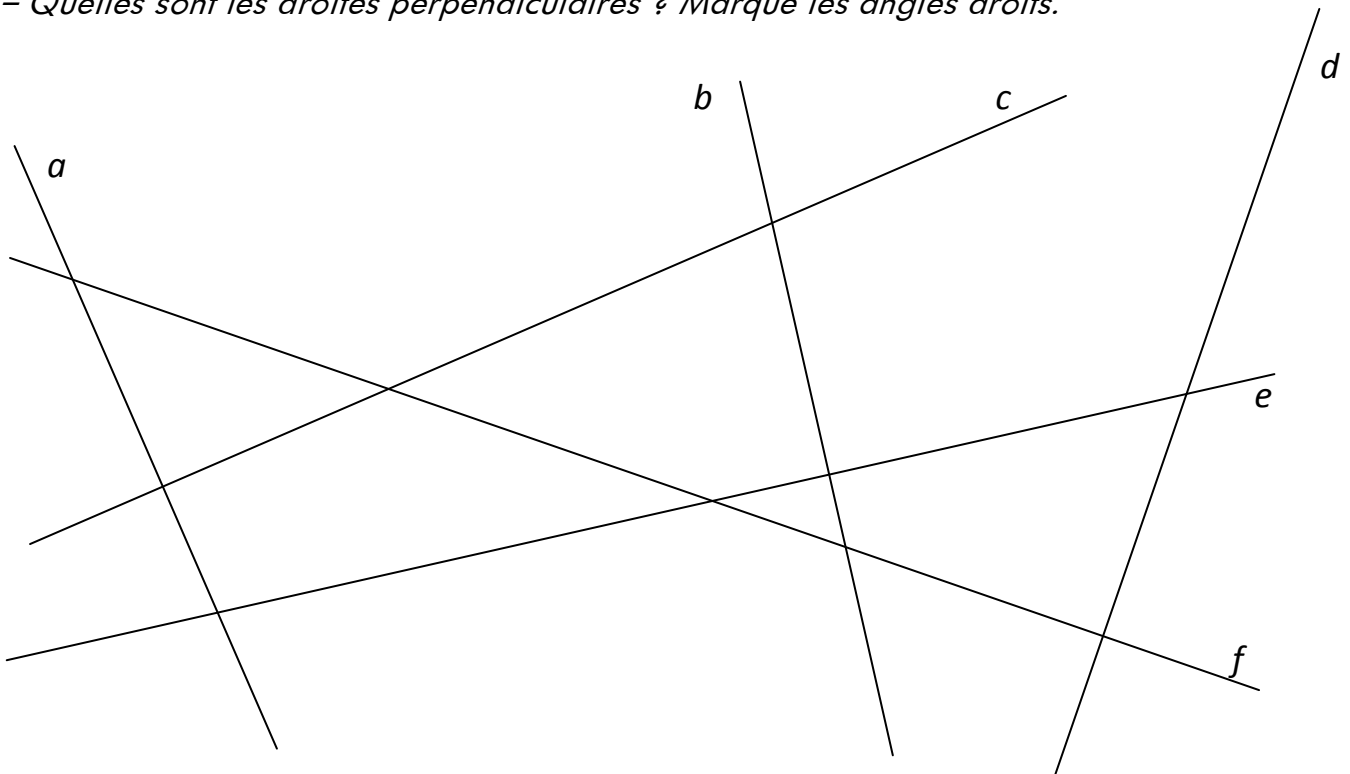


- Deux droites sont **parallèles** lorsqu'elles ne se coupent pas, même si on les prolonge.

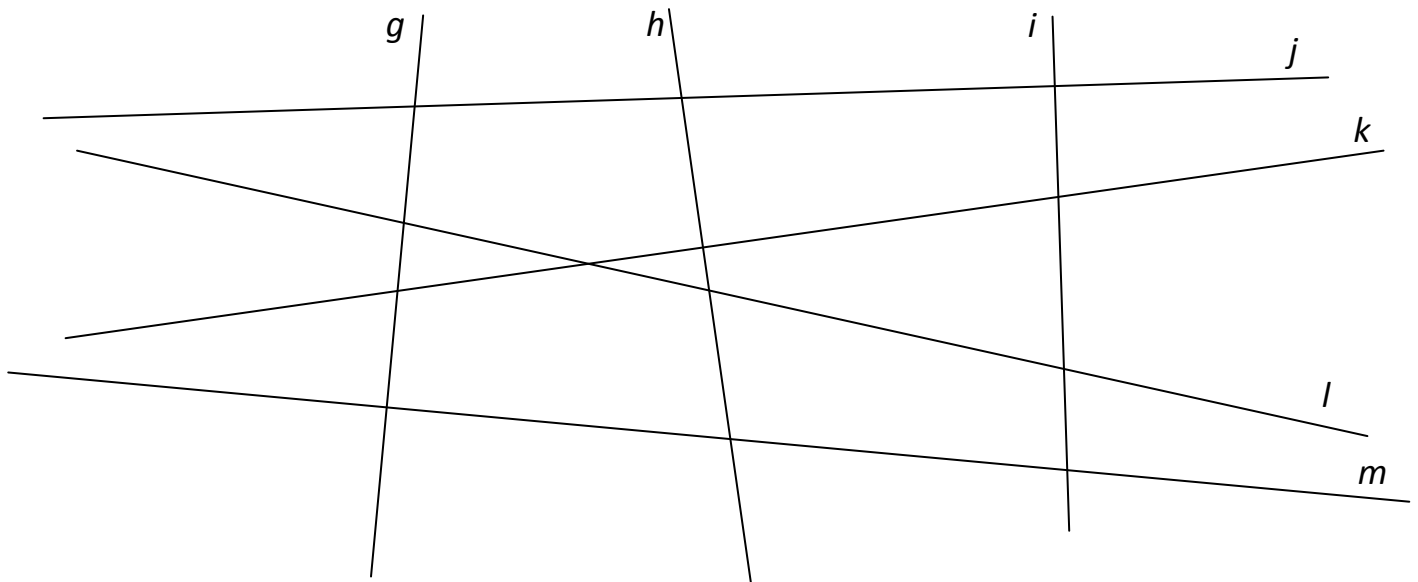
-  $c // d$  signifie que les droites  $c$  et  $d$  sont parallèles.



1 – Quelles sont les droites perpendiculaires ? Marque les angles droits.



2 – Quelles sont les droites perpendiculaires ? Marque les angles droits.



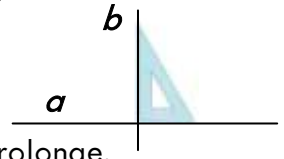
## Perpendiculaires et parallèles (1)

Définitions :

- Deux droites sont **perpendiculaires** lorsqu'elles se coupent en formant un **angle droit**.

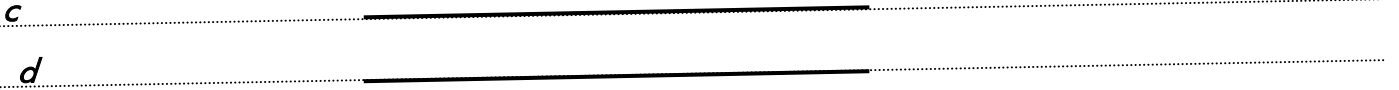
On utilise **une équerre** pour tracer des droites perpendiculaires

-  $a \perp b$  signifie que la droite  $a$  est perpendiculaire à la droite  $b$ .

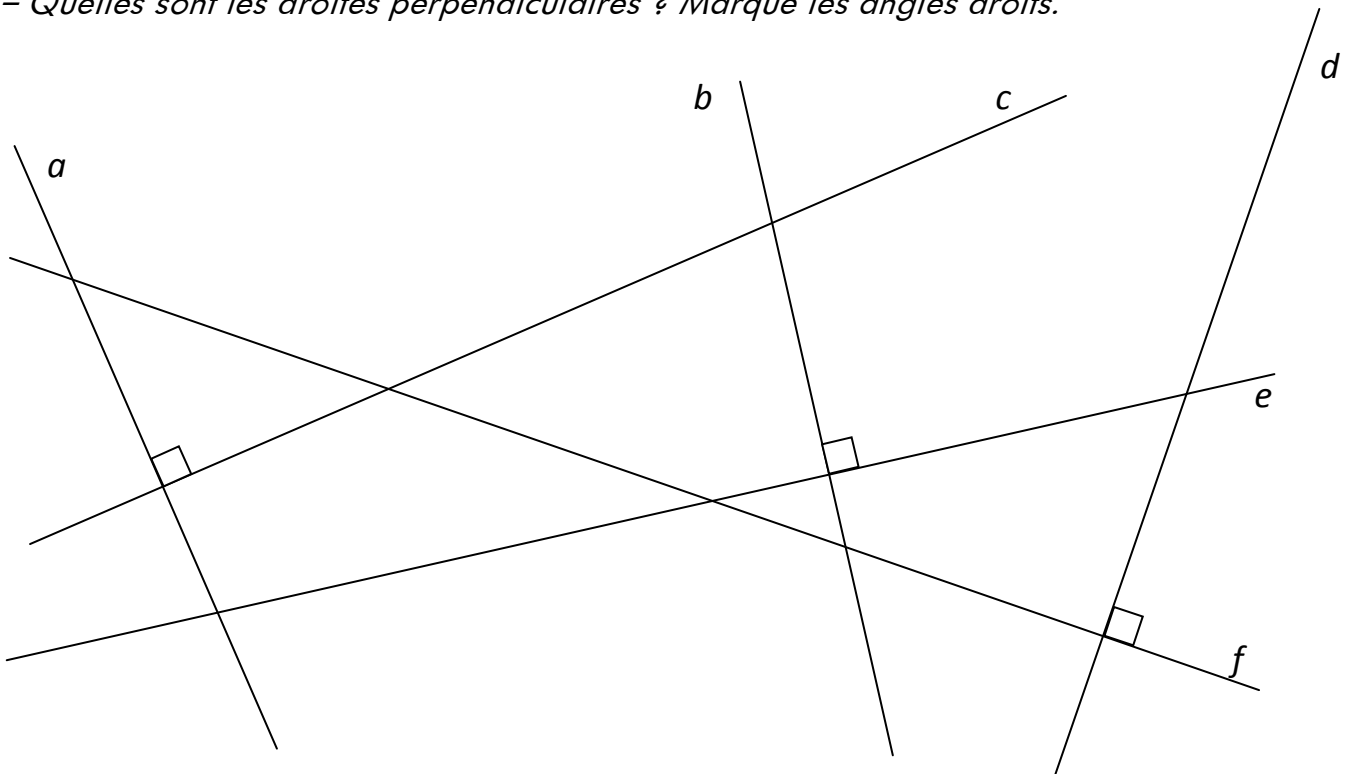


- Deux droites sont **parallèles** lorsqu'elles ne se coupent pas, même si on les prolonge.

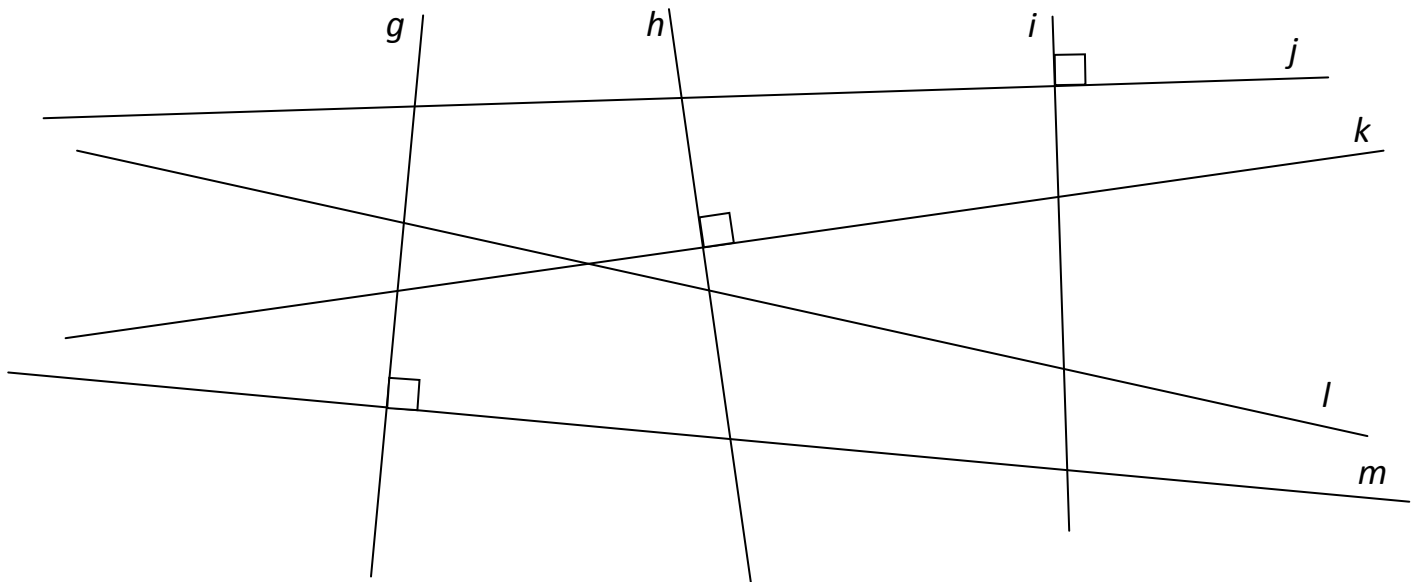
-  $c \parallel d$  signifie que les droites  $c$  et  $d$  sont parallèles.



1 – Quelles sont les droites perpendiculaires ? Marque les angles droits.



2 – Quelles sont les droites perpendiculaires ? Marque les angles droits.





# Le cercle (1)

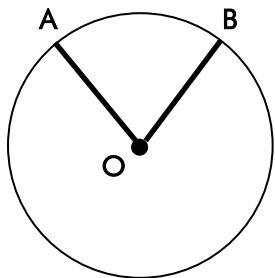
A partir d'un point (O), si je trace tous les points situés à une même distance  $\text{\textcircled{r}}$  de ce point, j'obtiens un **cercle de centre O**.

**Le rayon du cercle** est la distance entre le centre du cercle et les points qui le constituent.  
[OA] et [OB] sont des rayons du cercle de centre O et de rayon r.

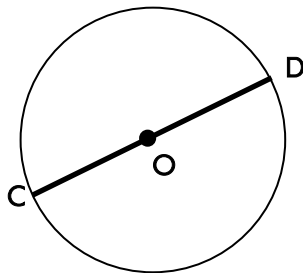
Tous les segments reliant 2 points différents du cercle et passant par le centre O sont appelés **des diamètres du cercle**.

Soient E et F, deux points quelconques situés sur le cercle.  
Le segment [EF] est **une corde du cercle**.

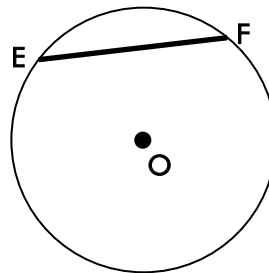
Le morceau du cercle situé entre G et H est un **arc de cercle**.



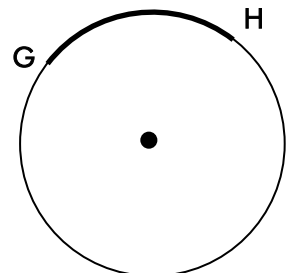
Rayons [OA] et [OB]



diamètre [CD]



corde [EF]



arc GH

- 1- Trace un cercle de centre O et de 2,5 cm de rayon. Place un point A sur le cercle.  
Trace le rayon [OA].  
Trace le rayon [OB] sachant que [OB] est perpendiculaire à [OA].



- 2- Trace un segment [CD] de 10cm.  
Place le point O au centre du segment [CD].  
Trace l'arc de cercle CD et de centre O et de rayon [OC].

## Le cercle (1)

A partir d'un point (O), si je trace tous les points situés à une même distance  $\text{\textcircled{r}}$  de ce point, j'obtiens un **cercle de centre O**.

Le **rayon du cercle** est la distance entre le centre du cercle et les points qui le constituent.

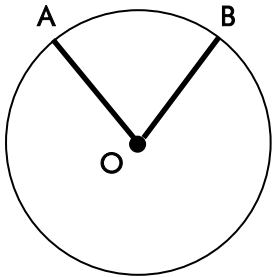
$[OA]$ ,  $[OB]$  sont des rayons du cercle de centre O et de rayon r.

Tous les segments reliant 2 points différents du cercle et passant par le centre O sont appelés **des diamètres du cercle**.

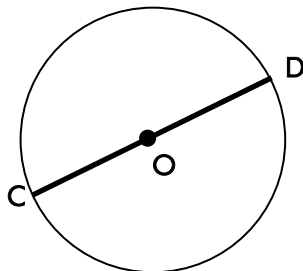
Soient E et f, deux points quelconques situés sur le cercle.

Le segment  $[EF]$  est **une corde du cercle**.

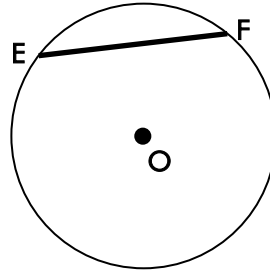
Le morceau du cercle situé entre G et H est un **arc de cercle**.



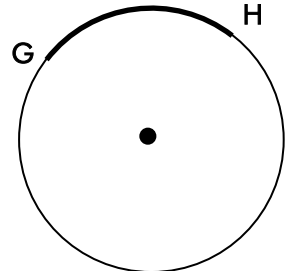
Rayons  $[OA]$  et  $[OB]$



diamètre  $[CD]$



corde  $[EF]$

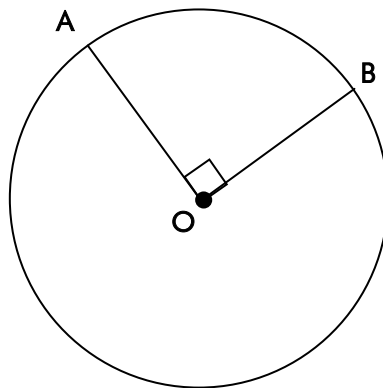


arc GH

1- Trace un cercle de centre O et de 2,5 cm de rayon. Place un point A sur le cercle.

Trace le rayon  $[OA]$ .

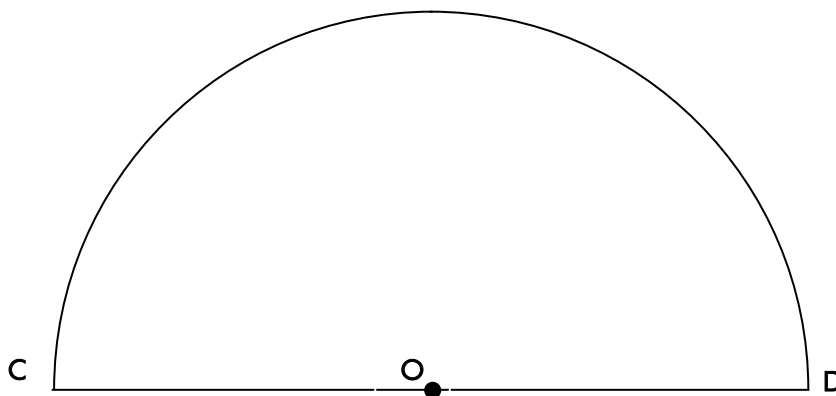
Trace le rayon  $[OB]$  sachant que  $[OB]$  est perpendiculaire à  $[OA]$ .



2- Trace un segment  $[CD]$  de 10cm.

Place le point O au centre du segment  $[CD]$ .

Trace l'arc de cercle CD et de centre O et de rayon  $[OC]$ .





# Les quadrilatères (3)

## Rectangle et carré

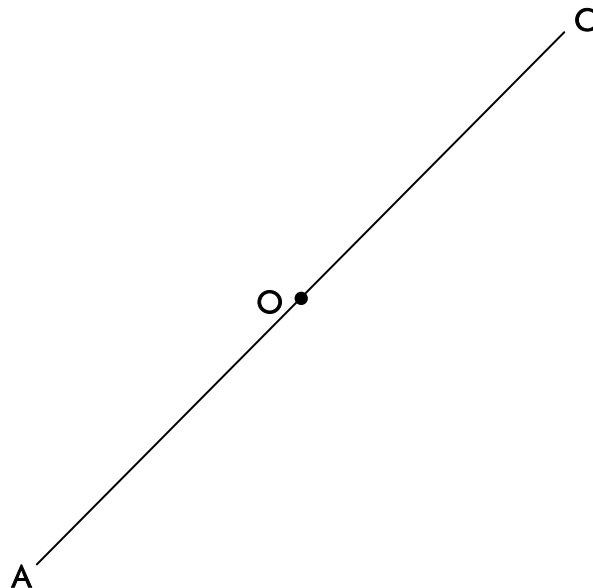
1- Complète le rectangle en utilisant uniquement ta règle et ton compas.



1- Complète le carré en utilisant uniquement ta règle et ton compas.



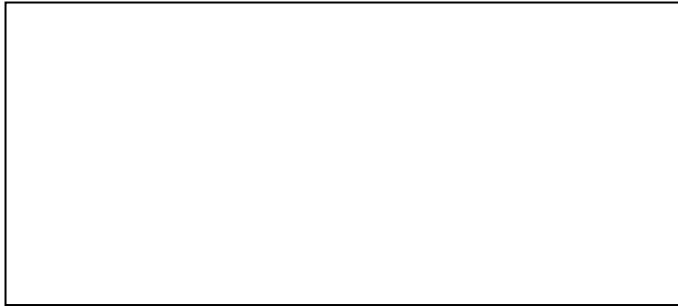
2- Trace une droite  $f$  perpendiculaire à  $[AC]$  passant par  $O$ .  
Trace le cercle de centre  $O$  passant par les points  $A$  et  $C$ .  
La droite  $f$  coupe ce cercle en  $B$  et  $D$ . Trace les segments  $[AB]$   $[BC]$   $[CD]$   $[DA]$ .  
Le polygone  $ABCD$  est un \_\_\_\_\_.



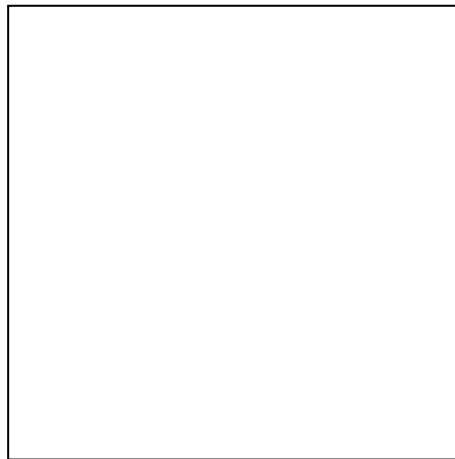
## Les quadrilatères (3)

## Rectangle et carré

1- Complète le rectangle en utilisant uniquement ta règle et ton compas.



1- Complète le carré en utilisant uniquement ta règle et ton compas.



2- Trace une droite  $f$  perpendiculaire à  $[AC]$  passant par  $O$ .  
Trace le cercle de centre  $O$  passant par les points  $A$  et  $C$ .  
La droite  $f$  coupe ce cercle en  $B$  et  $D$ . Trace les segments  $[AB]$   $[BC]$   $[CD]$   $[DA]$ .  
Le polygone  $ABCD$  est un **carré**.

