

# GE1 GE2 Reconnaître, décrire et tracer des droites perpendiculaires et parallèles

Deux droites qui se coupent en formant quatre **angles droits** sont appelées **droites perpendiculaires**.

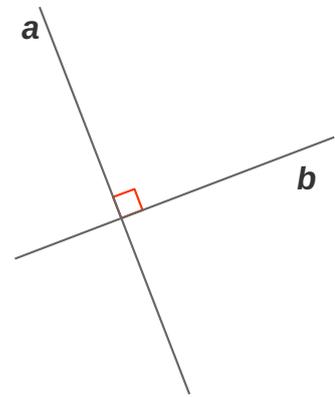
On dit :

Les droites **a** et **b** sont perpendiculaires.

La droite **a** est perpendiculaire à la droite **b**.

La droite **b** est perpendiculaire à la droite **a**.

On note : **a**  $\perp$  **b**



Deux droites qui ne se coupent jamais sont appelées **droites parallèles**.

L'**écartement** entre deux droites parallèles est **constant** (toujours le même).

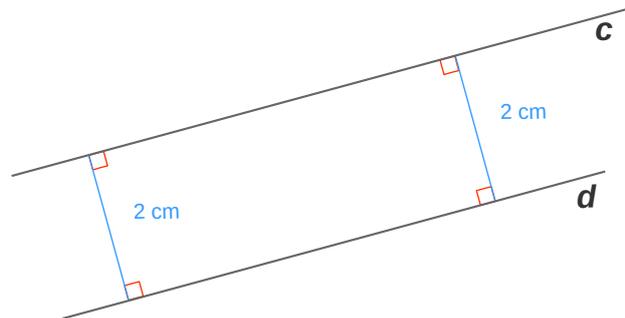
On dit :

Les droites **c** et **d** sont parallèles.

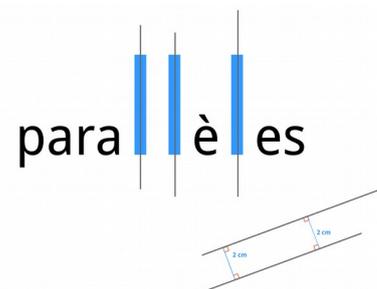
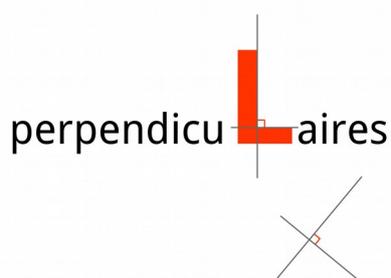
La droite **c** est parallèle à la droite **d**.

La droite **d** est parallèle à la droite **c**.

On note : **c**  $\parallel$  **d**

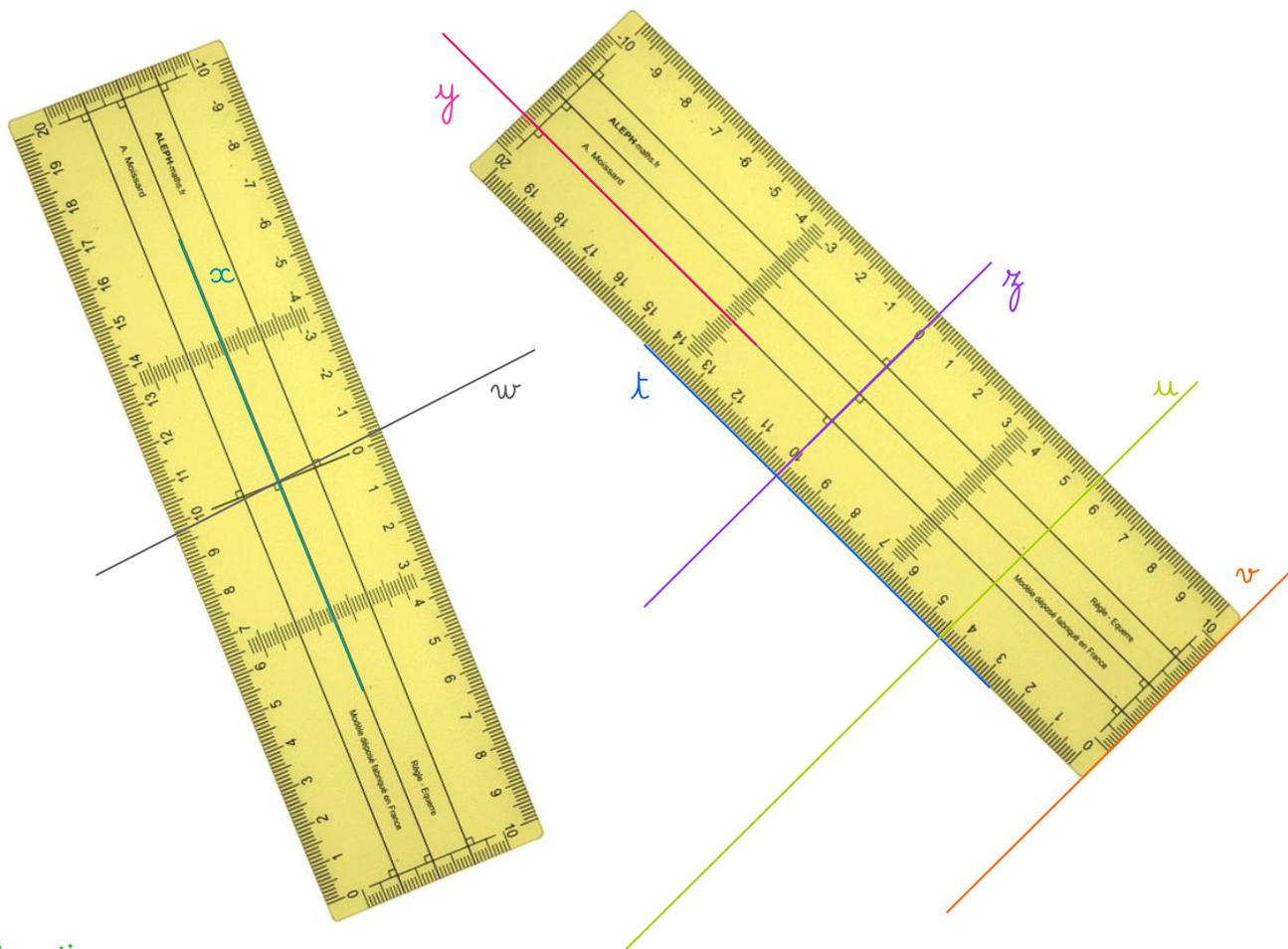


L'**écartement** entre la droite **c** et la droite **d** est égal à 2 cm.



# Je m'entraîne

Décris : indique si les droites sont sécantes, perpendiculaires ou parallèles.



## Correction

Les droites  $x$  et  $w$  sont sécantes entre elles et à toutes les autres droites.

La droite  $y$  est perpendiculaire aux droites  $z$ ,  $u$  et  $v$ .

Les droites  $z$ ,  $u$  et  $v$  sont perpendiculaires à la droite  $t$ .

Les droites  $z$ ,  $u$  et  $v$  sont parallèles entre elles.

L'écartement entre les droites  $z$  et  $u$  est de 5 cm 6 mm. L'écartement entre les droites  $z$  et  $v$  est de 10 cm 5 mm.

Les droites  $y$  et  $t$  sont parallèles. L'écartement entre les droites  $y$  et  $t$  est de 2 cm.

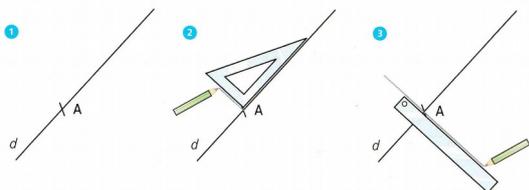


Reconnaître des droites perpendiculaires.

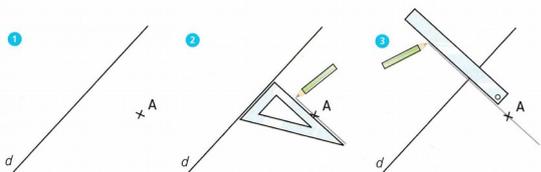


Tracer des droites perpendiculaires :

• Si le point A est sur la droite  $d$



• Si le point A n'est pas sur la droite  $d$



Vérifier que deux droites sont parallèles :



Les deux droites sont parallèles.



Les deux droites ne sont pas parallèles.



Tracer deux droites parallèles :

