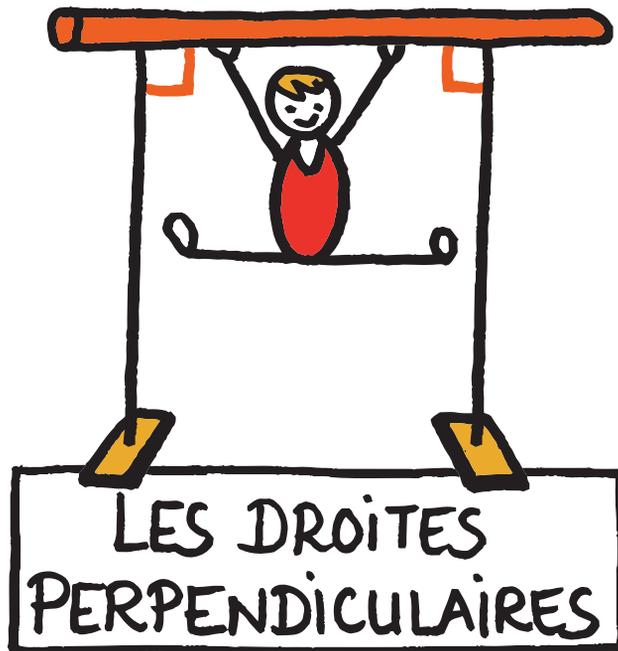




# MES POCHETTES MAGIQUES





# LES DROITES PERPENDICULAIRES



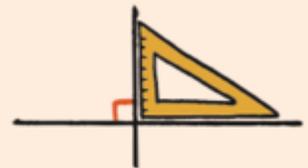
## Définition

Deux droites qui se coupent en formant un angle droit sont des droites perpendiculaires. On note deux droites perpendiculaires :  $(A) \perp (B)$ .



## Comment vérifier ?

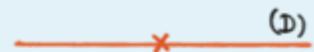
Pour vérifier que deux droites sont perpendiculaires, on utilise une **équerre**. On pose l'équerre au niveau de l'intersection des deux droites et on vérifie que l'angle est droit. S'il est droit, les deux droites sont perpendiculaires, sinon elles ne le sont pas.



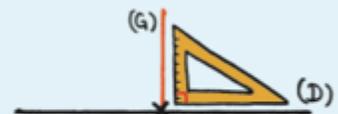
## Tracer deux droites perpendiculaires

Le tracé des droites perpendiculaires s'effectue en trois étapes.

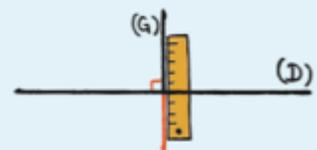
★ **Étape 1 :** Trace une droite et note un point sur cette droite.



★ **Étape 2 :** Place ton équerre au niveau du point en alignant bien le côté de l'équerre sur la droite et trace une seconde droite.



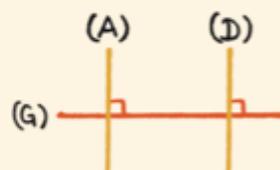
★ **Étape 3 :** Prolonge la seconde droite avec ta règle et n'oublie pas de mettre le signe qui correspond à l'angle droit !

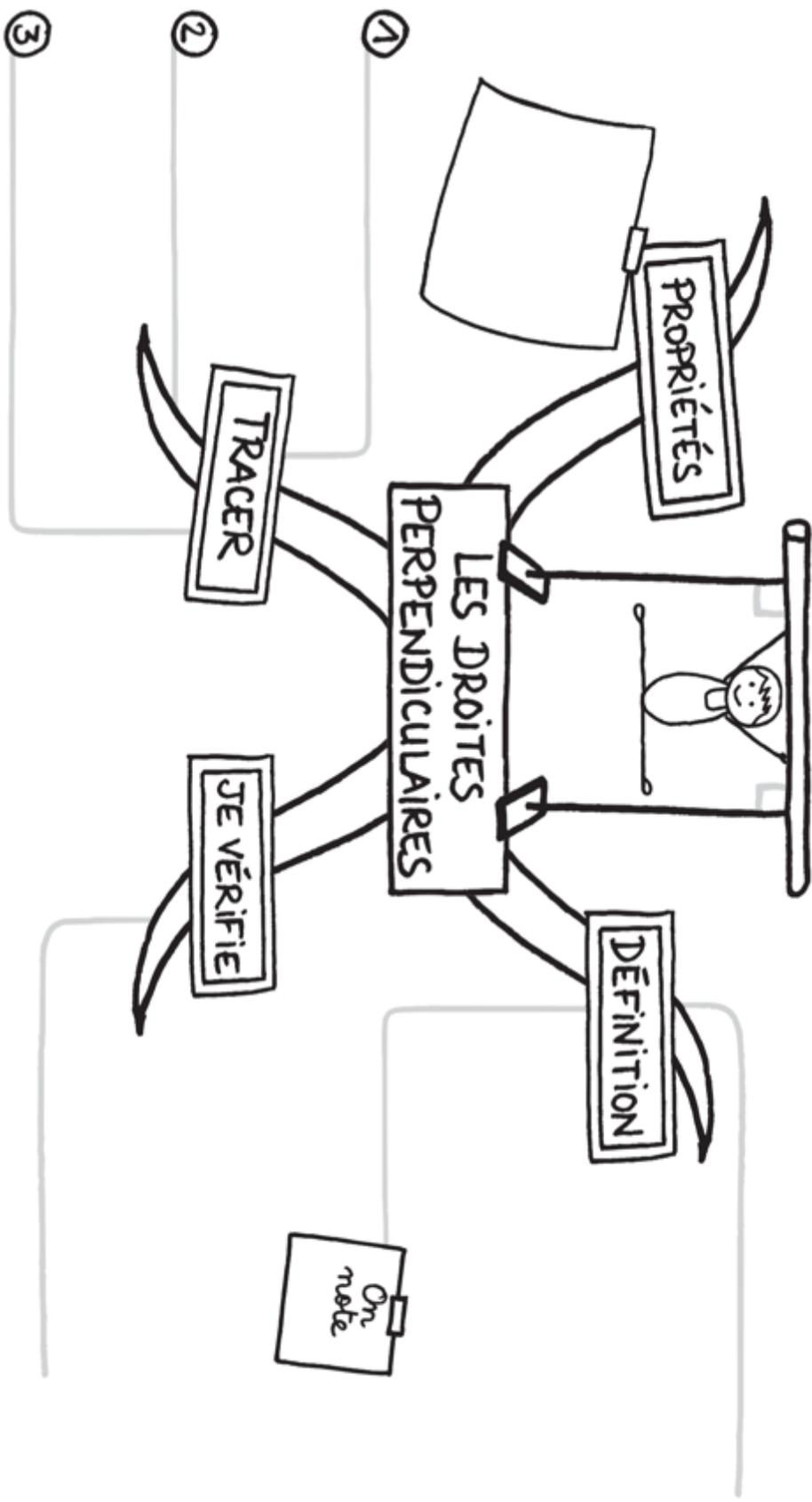


## Propriétés

Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors elles sont parallèles entre elles.

(A) et (D) sont perpendiculaires à (G), alors (A) et (D) sont parallèles entre elles.



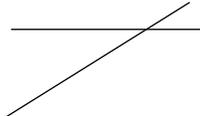
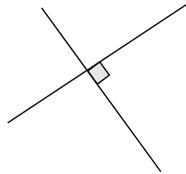


# QUIZ

FAUX

VRAI

VRAI FAUX

- 1 Les droites perpendiculaires gardent toujours la même distance entre elles.
- 2 Ces droites sont perpendiculaires. 
- 3 2 droites qui se coupent en formant 4 angles droits sont perpendiculaires.
- 4 2 droites perpendiculaires à une même droite sont parallèles entre elles.
- 5 2 droites qui se croisent sont des droites perpendiculaires.
- 6 Pour vérifier que des droites sont perpendiculaires, j'utilise l'angle de mon choix de l'équerre.
- 7 Ces droites ne sont pas perpendiculaires. 



# EN PRATIQUE

## MÉMO

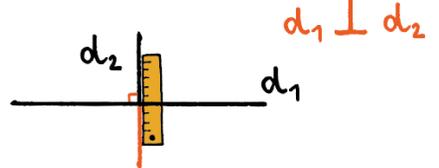
① TRACE une DROITE et place un POINT



② Place ton ÉQUERRE et trace une seconde droite

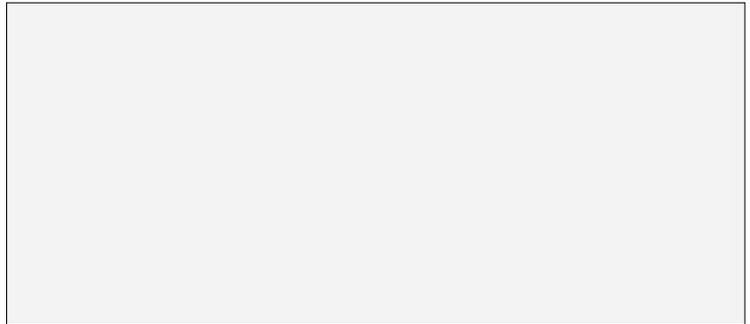


③ PROLONGE la droite avec ta règle

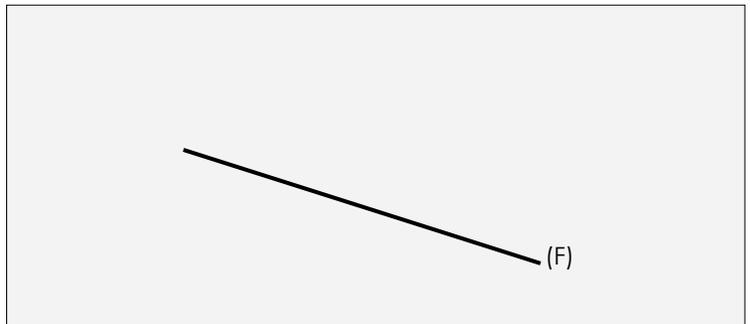


## ÉXO

① Trace deux droites perpendiculaires **a** et **b**.



② Trace la droite **d**, telle que **f** ⊥ **d**.

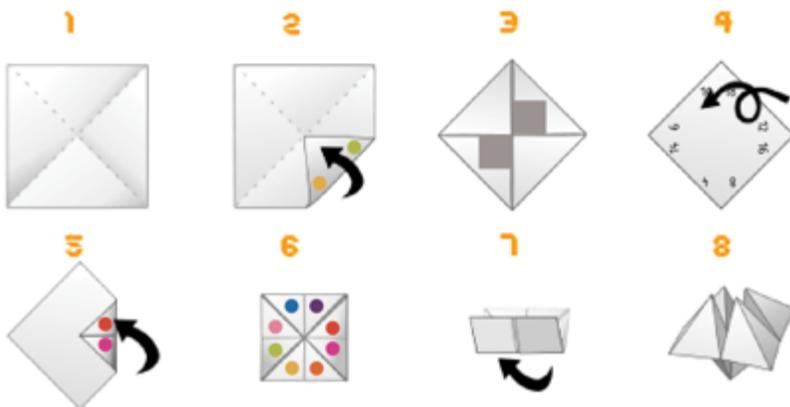


③ Trace deux droites **g** et **s** perpendiculaires à **e**. Vérifie que **g** et **s** sont parallèles.





Découpe ta cocotte et entraîne-toi en t'amusant !



	<p>POUR TRACER DES PERPENDICULAIRES, J'UTILISE... RÈGLE ET ÉQUERRE</p>	<p>QUE VEUT DIRE: PERPENDICULAIRE</p>	
<p>CE SONT DES DROITES... PERPENDICULAIRES</p>	<p><a href="http://www.mescartesmentales.fr">www.mescartesmentales.fr</a></p>	<p>2 DROITES QUI SE COUPENT EN FORMANT 4 ANGLES DROITS S'APPELLENT... PERPENDICULAIRES</p>	
<p>COMMENT NOTE-T-ON 2 DROITES (A,B) PERPENDICULAIRES?</p> <p><math>a \perp b</math></p>		<p>POUR VÉRIFIER SI 2 DROITES SONT PERPENDICULAIRES, J'UTILISE... L'ANGLE DROIT DE L'ÉQUERRE</p>	
	<p>OUI! PERPENDICULAIRES?</p>	<p>NON PERPENDICULAIRES?</p>	