

Chapitre 4

Découvrir des droites parallèles et des droites sécantes

Compétences :

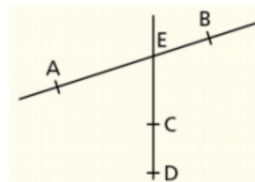
- * savoir reconnaître et tracer des droites perpendiculaires
- * savoir reconnaître et tracer des droites parallèles
- * savoir utiliser les symboles $\square \perp \square$ et $\square \parallel \square$
- * savoir et savoir utiliser les 3 propriétés

Définition 1 et Vocabulaire :

Deux droites **sécantes** sont deux droites qui se coupent en un point.

D'après le dessin ci-contre, on peut dire que :

- * (AB) et (CD) **se coupent** au point E.
- * (AB) et (CD) sont **sécantes** en E.
- * E est **le point d'intersection** de (AB) et (CD).

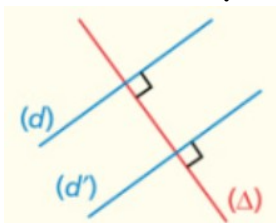


Cas particulier : si (AB) et (CD) forment un angle droit alors on dit que (AB) et (CD) sont **perpendiculaires** et on note **(AB) \perp (CD)**

Définition 2 :

Deux droites (GH) et (IJ) qui ne sont pas sécantes sont **parallèles** et on note **(GH) // (IJ)**

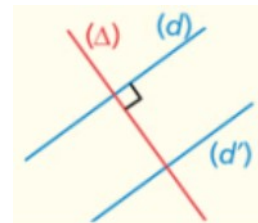
Propriétés (à connaître par cœur!!) :



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



- * Si deux droites sont parallèles à une même droite, alors elles sont parallèles.

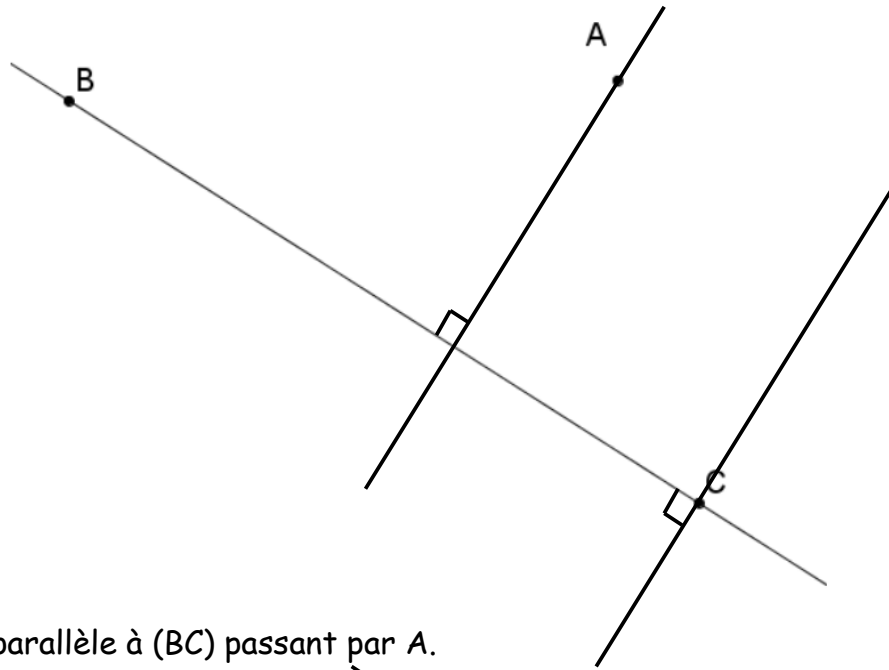


- * Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est aussi perpendiculaire à l'autre.

Tracé de droites perpendiculaires et parallèles (avec l'équerre) :

a) Tracer la droite perpendiculaire à (BC) passant par A .

b) Tracer la droite perpendiculaire à (BC) passant par C .



c) Tracer la droite parallèle à (BC) passant par A .

