

Droites parallèles et droites perpendiculaires : Propriétés

Raisonnement (En géométrie, passer progressivement de la perception au contrôle par les instruments pour amorcer des raisonnements s'appuyant uniquement sur des propriétés des figures et sur des relations entre objets).
Reconnaître des solides usuels et des figures géométriques.

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

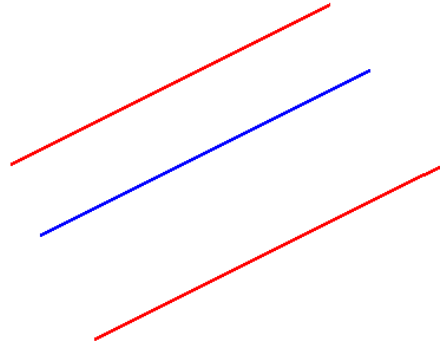
Exemple :

Sur la figure ci-contre :

Les droites rouges sont toutes les deux parallèles à la droite bleue.

CONSÉQUENCE :

Les droites rouges sont parallèles entre elles.



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

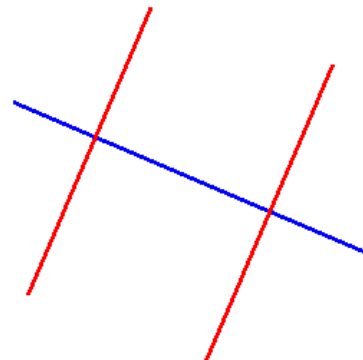
Exemple :

Sur la figure ci-contre :

Les droites rouges sont toutes les deux perpendiculaires à la droite bleue.

CONSÉQUENCE :

Les droites rouges sont parallèles entre elles.



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

Exemple :

Sur la figure ci-contre :

Les droites bleue et verte sont parallèles

ET

La droite rouge est perpendiculaire à la bleue.

CONSÉQUENCE :

La droite rouge est aussi perpendiculaire à la verte.

