

Propriétés des droites perpendiculaires et parallèles (EG3)

Activité

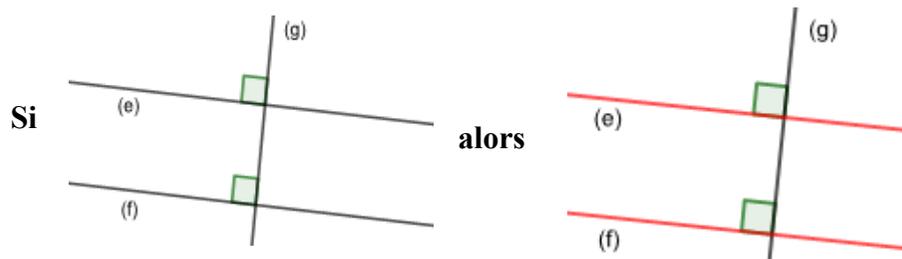
1. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) parallèle à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?
2. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) perpendiculaire à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?

Objectif L'objectif de cette activité est d'amener les élèves à conjecturer les propriétés des droites tout en remobilisant le vocabulaire et la construction.

Quelles sont les propriétés des droites parallèles et perpendiculaires ?

Propriété 1 (Rappel)

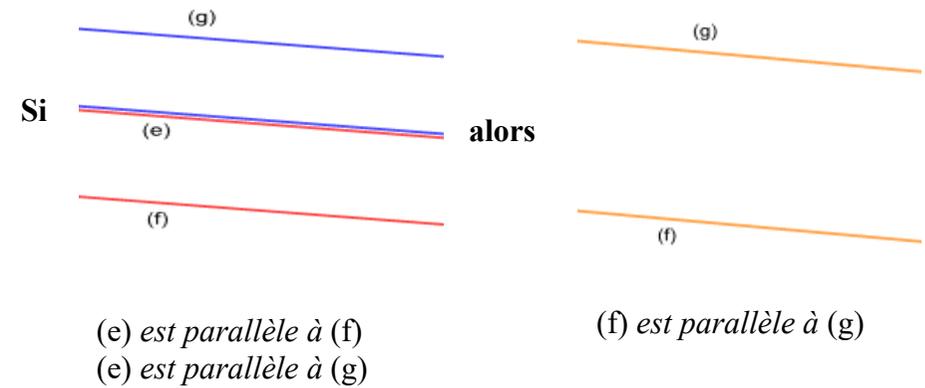
Si deux droites sont perpendiculaires alors toute droite perpendiculaire à l'une est parallèle à l'autre.



Remarque Cette propriété a été déjà vue. Elle nous a permis de justifier la construction de deux droites parallèles.

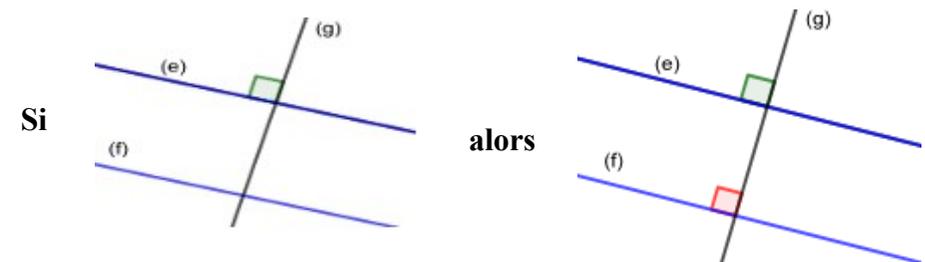
Propriété 2

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



Propriété 3

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



Exercice 9 page 133, exercices 13, 14, 15 page 134
Exercice 44 page 139, exercice 47 page 140

Pour compléter, vous pouvez regarder la vidéo suivante :

<https://www.youtube.com/watch?v=7RWkYb19FiQ>

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
Je dois savoir : - les trois propriétés.	Je dois savoir : - utiliser les trois propriétés.

Activité

1. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) parallèle à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?
2. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) perpendiculaire à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?

Activité

1. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) parallèle à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?
2. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) perpendiculaire à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?

Activité

1. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) parallèle à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?
2. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) perpendiculaire à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?

Activité

1. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) parallèle à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?
2. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) perpendiculaire à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?

Activité

1. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) parallèle à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?
2. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) perpendiculaire à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?

Activité

1. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) parallèle à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?
2. Sur la feuille blanche, trace deux droites (e) et (f) parallèles.
Trace une droite (g) perpendiculaire à (e).
Que peux-tu dire des droites (g) et (f) ?