



Pour valider cette ceinture Verte , mes objectifs sont :	Pour m'entraîner :
Je sais choisir la bonne propriété de géométrie selon ce que je veux démontrer.	Toute la feuille
Et en plus... je maîtrise toujours les compétences des ceintures précédentes !	

Exercice 1 :

Voici une liste de propriétés :

1. Si j'ai du chocolat dans mes placards, alors je peux faire du gâteau.
2. S'il pleut dehors, alors j'irai au cinéma.
3. Si je fais un gâteau, alors je devrai allumer le four.
4. Si je veux faire du gâteau, alors je dois acheter du chocolat.
5. Si je vais au cinéma, alors je mangerai du pop-corn.
6. Si je vais au cinéma, alors je regarderai un film d'action.

Dans chacun des cas suivants, donne le (ou les !) numéro(s) de la (des) propriété(s) à utiliser :

Hypothèses	Propriété(s)	Conclusion
D'après la météo, il va pleuvoir demain.	2	J'irai au cinéma demain.
En faisant les courses, j'ai acheté du chocolat.	1	Je vais manger du gâteau pour le goûter.
Je vais au cinéma avec mes amis.	6	Nous allons regarder <i>Spider-Man</i> .
Je vais au cinéma avec mes amis.	5	Je vais m'empifrer de pop-corn.
J'ai envie de manger du gâteau au chocolat.	4	Je vais faire des courses.
D'après la météo, il va pleuvoir demain.	2	J'irai au cinéma demain.
Je vais au cinéma avec mes amis.	5 et 6	Je vais regarder <i>Indiana Jones</i> en mangeant du pop-corn.
J'ai envie de manger du gâteau au chocolat.	3	Je dois allumer le four à 180°C.
En fouillant les placards, j'ai trouvé une tablette de chocolat.	1 puis 3	Je dois allumer le four à 180°C.
D'après la météo, il va pleuvoir demain.	2 puis 5 et 6	Je vais regarder <i>Indiana Jones</i> en mangeant du pop-corn.

Pour répondre aux exercices suivants, il faut d'abord se rappeler des 2 propriétés sur les droites. Complète les propriétés ci-dessous **puis vérifie dans ton cours (Séquence 6) ou dans le corrigé AVANT de passer aux exercices suivants !**

Propriété n°1 - Pour démontrer que des droites sont **parallèles** :

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

Propriété n°2 - Pour démontrer que des droites sont **perpendiculaires** :

Si deux droites sont parallèles entre elles, et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, **alors** elle est perpendiculaire à l'autre.

Exercice 2 :

Selon la conclusion attendue, choisis la bonne propriété à utiliser :

1) Je veux montrer que (d_1) est parallèle à (d_2) .

Propriété n°1

Propriété n°2

2) Je veux montrer que (AB) est parallèle à (EF) .

Propriété n°1

Propriété n°2

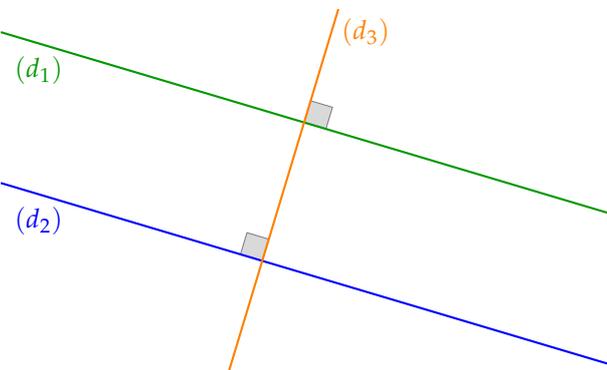
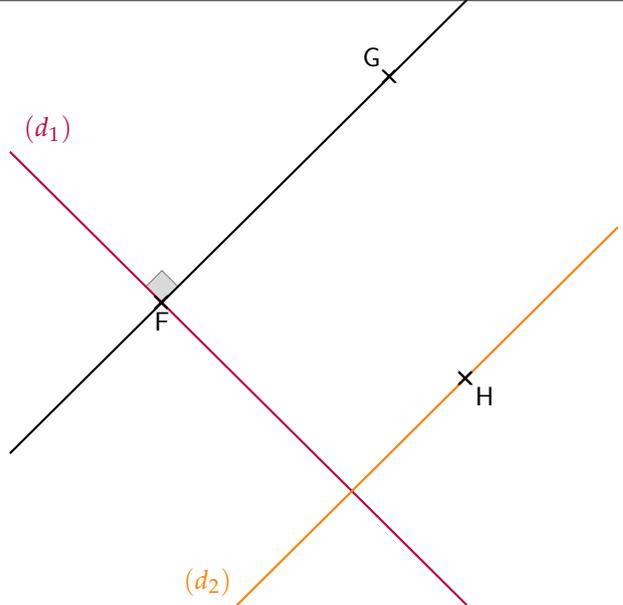
3) Je veux montrer que (d) est perpendiculaire à (d') .

Propriété n°1

Propriété n°2

**Exercice 3 :**

Pour chaque situation, choisis la bonne propriété à utiliser :

 <p>Je veux montrer que (d_1) et (d_2) sont parallèles :</p> <p style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Propriété n°1 <input type="checkbox"/> Propriété n°2 </p>	 <p>Je sais que (d_2) et (FG) sont parallèles, et je veux montrer que (d_1) et (d_2) sont perpendiculaires :</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Propriété n°1 <input checked="" type="checkbox"/> Propriété n°2 </p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Exercice 4 :

Selon l'énoncé de départ, choisis la bonne propriété à utiliser :

1) Je sais que (d_1) et (d_2) sont parallèles. Je sais que (d_1) et (d_3) sont perpendiculaires. Je veux montrer que (d_2) et (d_3) sont perpendiculaires.

Propriété n°1 Propriété n°2

2) Je sais que (d) et (d') sont perpendiculaires. Je sais que (d') et (d'') sont perpendiculaires. Je veux montrer que (d) et (d'') sont parallèles.

Propriété n°1 Propriété n°2

3) Je veux montrer que (d_3) et (d_4) sont parallèles, en sachant qu'elles sont toutes les deux perpendiculaires à (AB) .

Propriété n°1 Propriété n°2

4) Je veux montrer que (MN) et (GH) sont perpendiculaires, en sachant que l'une est parallèle à (d) , et l'autre y est perpendiculaire.

Propriété n°1 Propriété n°2