Plan du cours

I.	Rédiger une démonstration, un raisonnement			
II.	Propriétés des droites parallèles et perpendiculaires			
	1.	Première propriété	1	
	2.	Deuxième propriété	2	
	3.	Troisième propriété	2	

I. Rédiger une démonstration, un raisonnement

Étape 1:

On écrit ce que l'on sait. Ce sont les données de l'exercice.

On les trouve dans l'énonce ou sur les codages de la figure.

Étape 2 :

On écrit la propriété (ou la définition).

On peut commencer par les petits mots "si", "quand" ou "lorsque".

Étape 3:

On écrit la conclusion en utilisant le petit mot "donc".

II. Propriétés des droites parallèles et perpendiculaires

1. Première propriété

Propriété

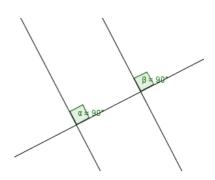
Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors elles sont parallèles.

Exemple:

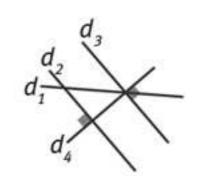
• Données : $(d_1) \perp (d_3)$ et $(d_2) \perp (d_3)$

• Propriété : Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors elles sont parallèles.

• Conclusion : $(d_1)//(d_2)$



Exercice d'application 1



Montrer que les droites (d_2) et (d_3) sont parallèles.	

2. Deuxième propriété

Propriété

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

Exemple:

- Données : $(d_1)//(d_2)$ et $(d_3) \perp (d_2)$
- Propriété : Si deux droites sont parallèles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, alors elle est perpendiculaire à l'autre.



• Conclusion : $(d_3) \perp (d_1)$

Exercice d'application 2

3. Troisième propriété

Propriété

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

Exemple:

- Données : $(d_1)//(d_3)$ et $(d_2)//(d_3)$
- Propriété : Si deux droites sont parallèles à une même droite, alors elles sont parallèles entre elles.



• Conclusion : $(d_1)//(d_2)$

Exercice d'application 3

