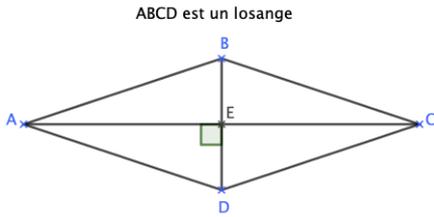


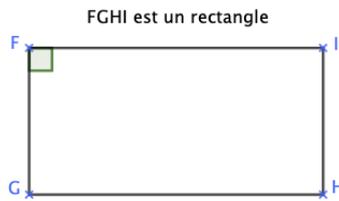
Pour rédiger correctement une démonstration, il faut :

1- Connaître les propriétés utiles

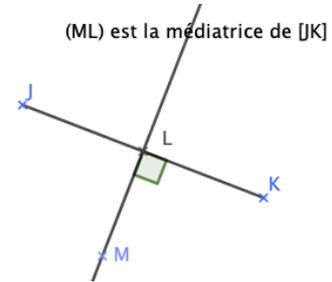
Par exemple différentes propriétés pour prouver qu'on a un angle droit :



si un quadrilatère est un losange,
alors ses diagonales sont perpendiculaires



si un quadrilatère est un rectangle,
alors ses côtés sont perpendiculaires

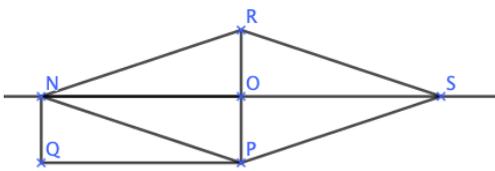


si une droite est la médiatrice d'un segment,
alors elle est perpendiculaire à ce segment

2- Savoir reconnaître laquelle utiliser dans chaque situation

Laquelle peut s'appliquer en identifiant ce qu'on sait et qui est utile ?

➔ Dans la situation suivante, on veut démontrer que $(NO) \perp (OP)$



On sait que NRSP est un parallélogramme
et que ses diagonales se coupent en O
On sait que $RS = 6$ cm
On sait que $(NQ) \perp (GP)$
On sait que (NS) est la médiatrice de [RP]

La propriété à utiliser est :

Si une droite est la médiatrice d'un segment, alors elle est perpendiculaire à ce segment

3- Rédiger en utilisant des chaînons déductifs

On sait que (NS) est la **médiatrice** de [RP]
Si une droite est la **médiatrice** d'un segment,
alors elle est **perpendiculaire** à ce segment.
Donc $(NO) \perp (OP)$

Chaînons déductifs

	On sait que ... <small>avec les lettres</small>	Ce qu'on sait depuis le début donné ou codé
}	Si ...	propriété
	alors ...	Ce qu'on peut en déduire grâce à la propriété
	Donc ... <small>avec les lettres</small>	

On peut juxtaposer plusieurs chaînons pour réaliser des démonstrations plus complexes.
On démontre un 1^{er} résultat que l'on utilise pour démontrer un 2^{ème} résultat.