Bilan : Les pas de démonstration

Démontrer une propriété signifie rendre vraie une phrase à l'aide de définitions et propriétés écrites dans la leçon. Une démonstration est composée d'un ou de plusieurs « pas de démonstration ».

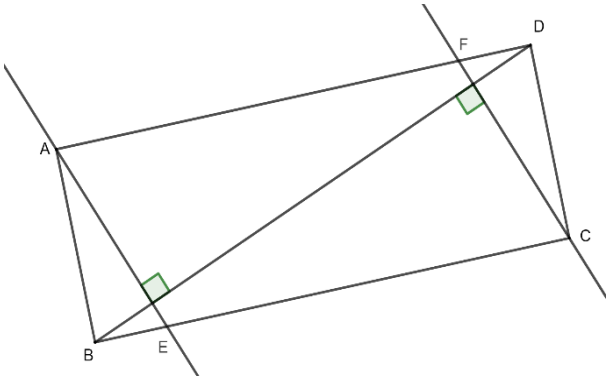
Les pas de démonstration que tu verras au collège comprennent trois parties :

- .....
- .....
- .....

Souvent, une ou plusieurs parties d'un pas de démonstration ne sont pas écrites. C'est alors à toi de les retrouver pour vérifier que le pas de démonstration est valide.

Méthode pour valider une démonstration : chercher les conclusions des pas de démonstrations et se poser les questions suivantes :

- La conclusion d'un pas de démonstration est-elle bien la conséquence d'une propriété ou définition écrite dans la leçon ?
- Les conditions d'application de la propriété ou définition sont-elles vérifiées ?



Propriété : ABCD est un rectangle. (AE) est perpendiculaire à (BD), et (FC) est perpendiculaire à (BD). Démontrer que AECF est un parallélogramme.

	Démonstration INVALIDE	**Commentaires**
1	Nous allons démontrer que le quadrilatère AECF est un parallélogramme.	.....
2	ABCD est un rectangle.	.....
3	Or, les côtés opposés d'un rectangle sont parallèles deux à deux.	.....
4	Ainsi, la droite (AF) est parallèle à la droite (EC).	.....
5	De plus, les triangles ABE et CDF sont les mêmes et pointent dans des	.....
6	directions opposées.	.....
7	Donc, les droites (AE) et (FC) sont parallèles.	.....
8	Par conséquent, le quadrilatère AECF est un parallélogramme.	.....
		.....