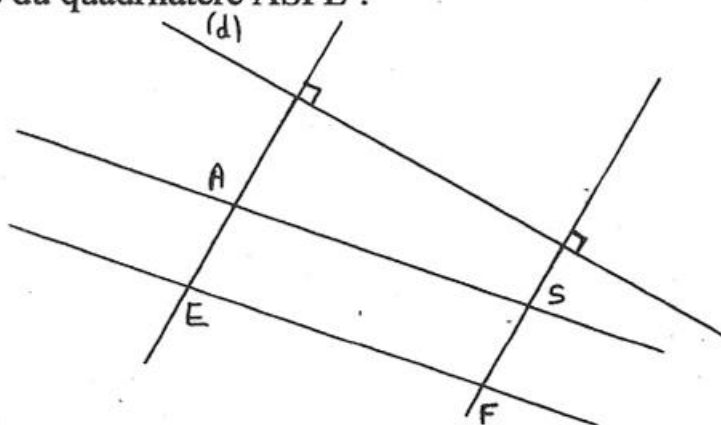


Démonstration puzzle en 5^{ème}

Données :

- $(AE) \perp (d)$
- $(SF) \perp (d)$
- $(AS) \parallel (EF)$

Quelle est la nature du quadrilatère ASFE ?



Découpe et remets dans l'ordre les étapes de la démonstration :

1	De plus on sait que $(AS) \parallel (EF)$
2	On conclut que ASFE est un parallélogramme
3	Or si deux droites sont perpendiculaires à une même droite alors ces deux droites sont parallèles.
4	Donc $(AE) \parallel (SF)$
5	On sait que (AE) est perpendiculaire à (d) et que (SF) est perpendiculaire à (d)
6	Or si les côtés d'un quadrilatère sont parallèles alors c'est un parallélogramme