

Exercice 2

On sait que :

$(AE) \perp (d)$ et $(SF) \perp (d)$

Or :

Deux droites perpendiculaires à une même droite sont parallèles

Donc :

$(AE) \parallel (SF)$

De plus, on sait que :

$(AS) \parallel (EF)$

Donc :

ASFE est un quadrilatère dont les cotés opposés sont parallèles

Or :

Un quadrilatère dont les cotés opposés sont parallèles est un parallélogramme

Ainsi pour conclure :

ASFE est un parallélogramme.