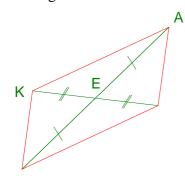
## 17 Reconnaître un parallélogramme

Supposons que l'on ait un quadrilatère. Que doit-il avoir de particulier pour que nous soyons sûr qu'il est un parallélogramme ?

• Sur les diagonales :

 $\underline{\text{Propriété 1}}: \text{Si un quadrilatère a ses diagonales qui ont le même milieu alors c'est un parallélogramme.}$ 

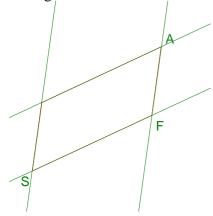


[AS] et [KF] ont le même milieu E

AFSK est un parallélogramme.

■ Sur les côtés :

<u>Propriété 2</u> : Si un quadrilatère a les supports de ses côtés opposés parallèles alors c'est un parallélogramme.



(AF) // (KS) et (KA) // (SF)

donc

AFKS est un parallélogramme.