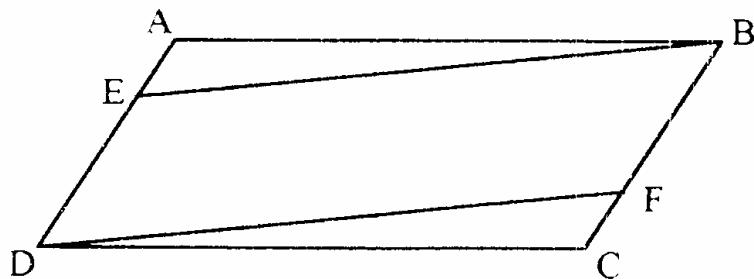


Exercice :



Dans cette figure, ABCD est un parallélogramme et $(BE) \parallel (DF)$.

- 1) Démontrer que BEFD est un parallélogramme.
- 2) Démontrer que $[AC]$, $[BD]$ et $[EF]$ ont le même milieu.
- 3) Tracer AFCE et démontre que c'est un parallélogramme.

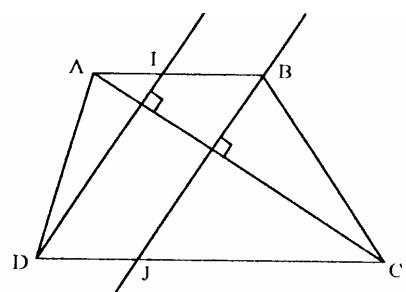
Exercice :

ABCD est un trapèze de bases $[AB]$ et $[CD]$.

La perpendiculaire à (AC) passant par D coupe $[AB]$ en J ;

La perpendiculaire à (AC) passant par B coupe $[DC]$ en J' ;

Démontrer que le quadrilatère IBJD est un parallélogramme.



Exercice :

Sur la figure ci-contre, les quadrilatères ABCD et AECF sont des parallélogrammes.

Démontrer que EBFD est aussi un parallélogramme.

