

Soit $ABCD$ un parallélogramme. Les droites (AC) et (BD) se coupent en I .

1/ Construis une figure.

2/ Démontre que I est le milieu du segment $[AC]$.

3/ Soit E le milieu du segment $[DI]$ et F le milieu du segment $[BI]$.
Explique pourquoi I est le milieu du segment $[EF]$.

4/ Démontre que le quadrilatère $AECF$ est un parallélogramme.