

1/ Construire deux parallélogrammes $ABCD$ et $AECF$ qui ont une diagonale commune $[AC]$.

2/ On veut démontrer que le quadrilatère $EBFD$ est un parallélogramme. Recopier et compléter les hypothèses :

Hypothèses :

$ABCD$ est un

$AECF$ est un

3/ On appelle O le milieu du segment $[AC]$.

- $ABCD$ étant un parallélogramme, que peut-on affirmer pour le point O ? Justifier.
- $AECF$ étant un parallélogramme, que peut-on affirmer pour le point O ? Justifier.

4/ Que peut-on en déduire pour les segments $[BD]$ et $[EF]$? Quelle est la nature du quadrilatère $EBFD$?