

François Meria

On considère un parallélogramme $ABCD$ de centre I , et un second parallélogramme, $CDEF$ de centre J . On admet que I est le milieu commun de $[BD]$ et $[CA]$ et que J est le milieu commun de $[DF]$ et $[CE]$. On suppose de plus que $BF = 10$ cm.

(a) Démontrer que les droites (IJ) et (BF) sont parallèles en utilisant le triangle BDF .

(b) Démontrer que les droites (IJ) et (EA) sont parallèles en utilisant un triangle bien choisi.

(c) Démontrer que $IJ = 5$ cm.

