

Construis un parallélogramme $ABCD$ de centre O .

Soit E le symétrique de B par rapport à C . La droite (EO) coupe la droite (CD) en F . Soit G le point d'intersection des droites (BF) et (ED) .

1/ Quel est le centre de gravité du triangle BDE ? Justifie la réponse.

2/ Déduis-en que G est le milieu du segment $[ED]$.