

(★ ★ ★ ★ ★)

Soit ABC un triangle et D, E, F les milieux respectifs des segments $[AB]$, $[BC]$ et $[CA]$.

1/ (a) Quelle est la nature du quadrilatère $EDFC$? Justifie.

(b) Démontre que la droite (DC) est à la fois une médiane du triangle ABC et du triangle EFD .

2/ Soit G le centre de gravité du triangle ABC .

Démontre que G est aussi le centre de gravité du triangle EFD .