



On considère un triangle quelconque ABC et ses 3 médianes (AE), (BD) et (CF).

Soit G le centre de gravité du triangle ABC.

1/ Cours : que peut-t-on dire de $\overrightarrow{GA} + \overrightarrow{GB} + \overrightarrow{GC}$?

2/ Montrer que $\overrightarrow{GE} = \frac{1}{3} \overrightarrow{AE}$

3/ Montrer que $\overrightarrow{GB} = \frac{2}{3} \overrightarrow{DB}$

4/ Montrer que $\overrightarrow{GC} = \frac{2}{3} \overrightarrow{FC}$

5/ Que peut-t-on en déduire sur la position de G (**justification exigée**).

Placer le point G sur le dessin.