

Vectorul de poziție al centrului de greutate al unui triunghi

Fie ABC un triunghi și G centrul de greutate al triunghiului (punctul de intersecție al medianelor). Vectorul de poziție al punctului G este:

$$\vec{r}_G = \frac{1}{3}(\vec{r}_A + \vec{r}_B + \vec{r}_C).$$

Proprietate:

G este centru de greutate al $\triangle ABC \Leftrightarrow \vec{GA} + \vec{GB} + \vec{GC} = \vec{0}$.