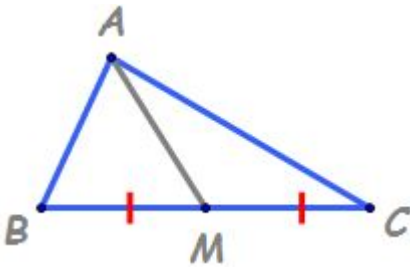


## Mediana în triunghi, concurența medianelor

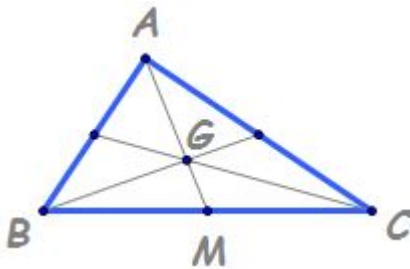
**Mediana** într-un triunghi este segmentul care unește un vârf al triunghiului cu mijlocul laturii opuse.



M- mijlocul lui [BC]

[AM]- mediană

Într-un triunghi, cele trei mediane sunt concurente într-un punct numit *centrul de greutate* al triunghiului (se notează cu G). Acesta este situat, pe fiecare mediană, la o treime de bază și două treimi de vârf.



$$AG = \frac{2}{3} AM$$

$$GM = \frac{1}{3} AM$$

*Proprietate.* Mediana împarte un triunghi în două triunghiuri de arii egale (triunghiuri echivalente).

$$A_{\Delta ABM} = A_{\Delta ACM} = \frac{A_{\Delta ABC}}{2}.$$