

1. MEDIANA

▲ **Mediana** unui triunghi este **segmentul care unește un vârf cu mijlocul laturii opuse**.

Adică:

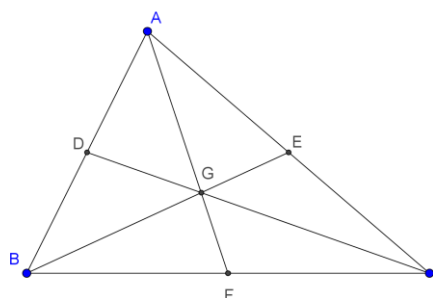
Dacă avem triunghiul **ABC**, atunci:

- **mediana din A** este segmentul care unește A cu mijlocul laturii BC.
- **mediana din B** unește B cu mijlocul lui AC.
- **mediana din C** unește C cu mijlocul lui AB.

Fiecare triunghi are **3 mediane**.

Notare:

- Mediana din A: AF, unde F este mijlocul lui BC
- Mediana din B: BE, unde E este mijlocul lui AC
- Mediana din C: CD, unde D este mijlocul lui AB



2. CONCURENȚA MEDIANELOR

▲ Cele **3 mediane** ale unui triunghi se **întâlnesc într-un singur punct**.

Acest punct se numește:

Centru de greutate al triunghiului (notat cu G).

Proprietăți importante:

- Punctul G se află pe fiecare mediană la o treime de bază și la două treimi de vârf.
- G este **centrul de echilibru** al triunghiului — dacă ai o placă triunghiulară și o susții în acel punct, va sta în echilibru!
- Mediana împarte un triunghi în două triunghiuri echivalente (de arii egale).