

BARICENTRO

Ponto de encontro das **medianas** de um triângulo.

Mediana: É o segmento que tem extremidades no vértice e no ponto médio do lado oposto.

O ponto G (baricentro) divide cada uma das medianas na razão 2:1. Ele é sempre interno ao triângulo.

INCENTRO

Ponto de encontro das **bissetrizes** de um triângulo.

Bissetriz: Semirreta com origem no vértice que divide o ângulo em dois ângulos congruentes.

É o centro do círculo inscrito ao triângulo. Ele equidista dos lados e é sempre interno ao triângulo.

BICO

Prof. Alessandro Monteiro

www.matematicamonteiro.com



matemática **monteiro**

CIRCUNCENTRO

Ponto de encontro das **mediatrizes** de um triângulo.

Mediatriz: Retas perpendicular que divide o lado em duas partes iguais.

É o centro do círculo circunscrito ao triângulo e por isso equidista dos vértices. Pode ser interno (Δ acut.), externo (Δ obt.) e ainda ficar no ponto médio de um dos lados (Δ ret.).

ORTOCENTRO

Ponto de encontro das **alturas** de um triângulo.

Altura: É o segmento que vai do vértice ao lado oposto perpendicularmente.

Em um triângulo acutângulo o ortocentro fica dentro do triângulo. Em um triângulo retângulo, o ortocentro fica no vértice do ângulo reto. Já em um triângulo obtusângulo, o ortocentro fica fora do triângulo.