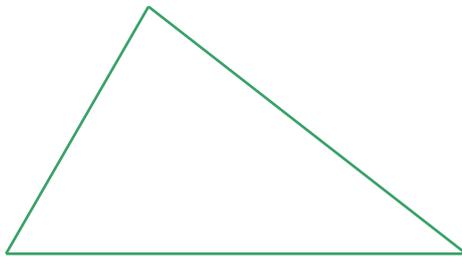




PONTOS NOTÁVEIS DO TRIÂNGULO

Baricentro – Medianas

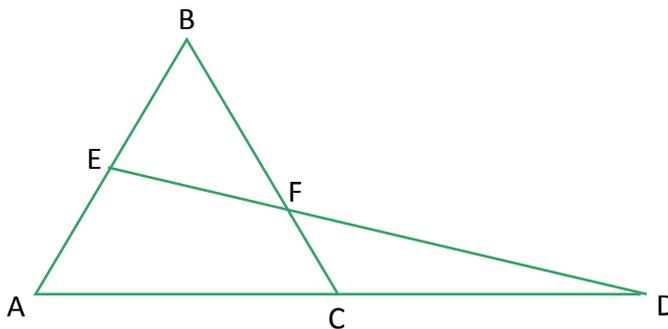
O ponto de interseção das três medianas de um triângulo é o *baricentro* do triângulo.



Nota: o baricentro é o centro de gravidade do triângulo.

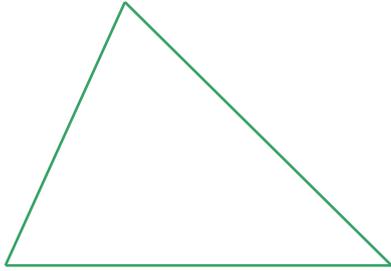
EXEMPLO 1:

Os segmentos AB, BC, AC e CD medem, cada um, 3 cm. Sabendo que E é o ponto médio do lado AB, determine CF.



Incentro – Bissetrizes

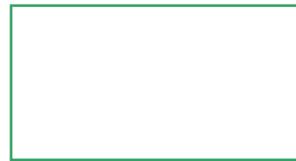
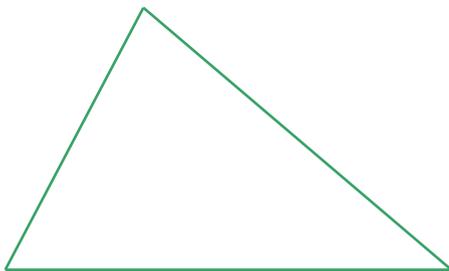
O ponto de interseção das três bissetrizes de um triângulo é o *incentro* do triângulo.



Nota: o incentro é o centro da circunferência inscrita no triângulo.

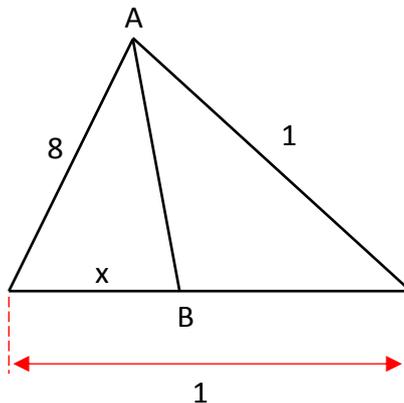
Teorema da bissetriz interna de um triângulo

Uma bissetriz interna de um triângulo divide o lado oposto em segmentos proporcionais aos lados adjacentes.



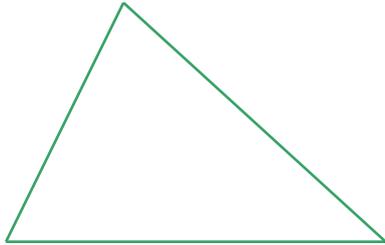
EXEMPLO 2:

Sabendo que AB é uma bissetriz, determine o valor de x.



Circuncentro – Mediatrizes

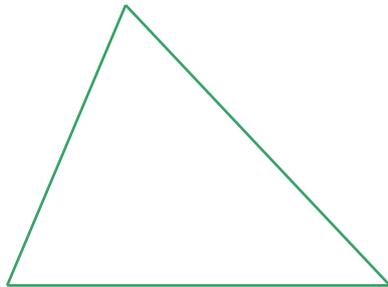
O ponto de interseção das três mediatrizes de um triângulo é o *circuncentro* do triângulo.



Nota: o circuncentro é o centro da circunferência circunscrita no triângulo.

Ortocentro – Alturas

O ponto de interseção das três alturas de um triângulo é o *ortocentro* do triângulo.



Anotações: