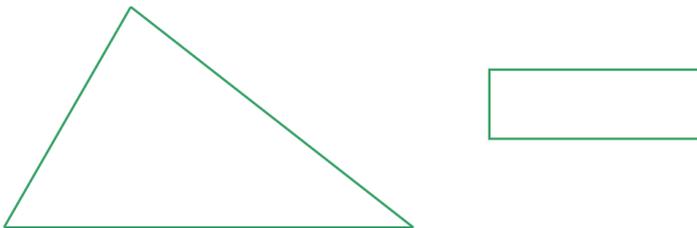




## PONTOS NOTÁVEIS DO TRIÂNGULO

### Baricentro - Medianas

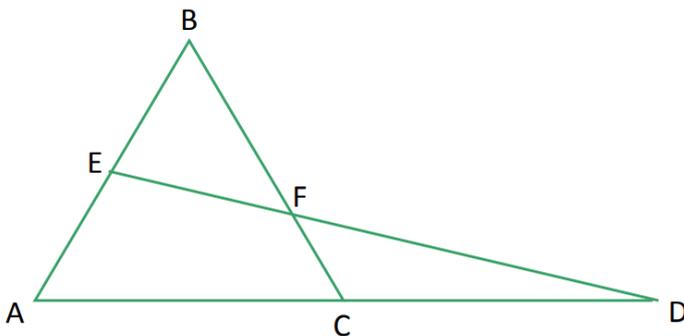
O ponto de interseção das três medianas de um triângulo é o *baricentro* do triângulo.



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

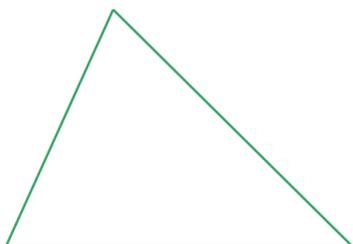
### EXEMPLO 1:

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.

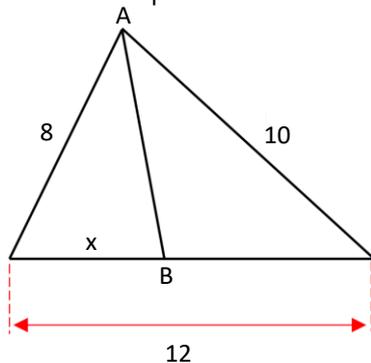
## Teorema da bissetriz interna de um triângulo

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



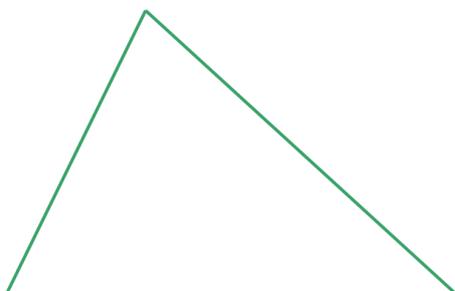
### EXEMPLO 2:

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 centro da circunferência circunscrita no triângulo.

## Ortocentro - Alturas

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

