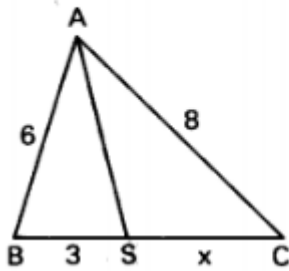


Teorema da Bissetriz Interna

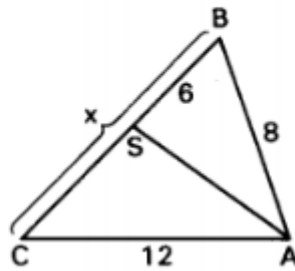
1)

Se $\overline{AS}$ é bissetriz de $\hat{A}$, calcule x nos casos:

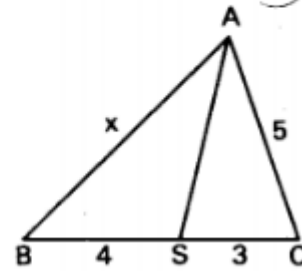
a)



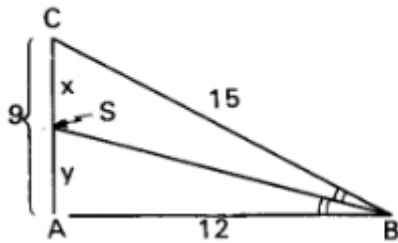
b)



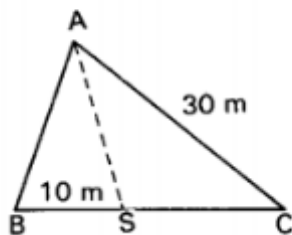
c)



2)

Na figura, calcule os valores de x e y , respectivamente, sendo $\overline{BS}$ a bissetriz interna do ângulo $\hat{B}$.

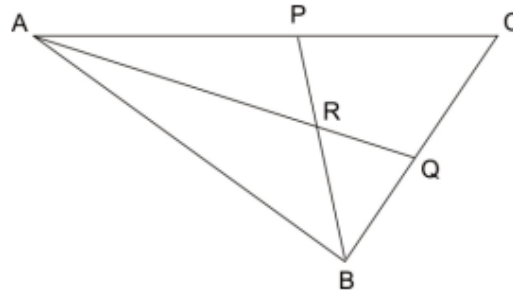
3)

Determine a medida do lado $\overline{AB}$ do triângulo ABC : $\overline{AS}$ é bissetriz e o perímetro do ΔABC é 75 cm 

4)

A bissetriz interna $\overline{AD}$ de um triângulo ABC divide o lado oposto em dois segmentos $\overline{BD}$ e $\overline{CD}$ de medidas 24 cm e 30 cm , respectivamente. Sendo $\overline{AB}$ e $\overline{AC}$ respectivamente iguais a $2x + 6$ e $3x$, determine o valor de x e as medidas de $\overline{AB}$ e $\overline{AC}$.

5) (FGV/05) Na figura, ABC é um triângulo com $AC = 20\text{ cm}$, $AB = 15\text{ cm}$ e $BC = 14\text{ cm}$.



Sendo AQ e BP bissetrizes interiores do triângulo ABC, o quociente $\overline{QR}/\overline{AR}$ é igual a

a) 0,3

b) 0,35

c) 0,4

d) 0,45

e) 0,5

Gabarito:

1)a)4 b)15 c)20/3.

2) 5 e 4.

3) 20 ou 15.

4) 14, 36, 45.

5) C.