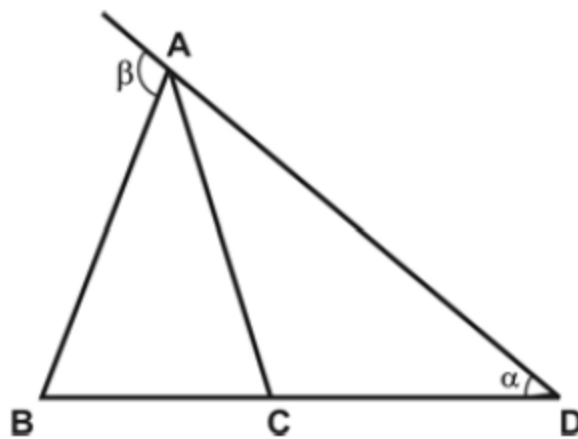


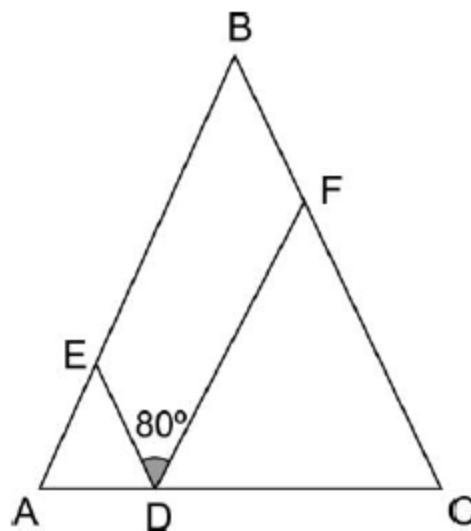
01) O triângulo MNP é tal que $M = 80^\circ$ e $P = 60^\circ$. Calcule a medida do ângulo formado pela bissetriz do ângulo interno N com a bissetriz do ângulo externo P

02) Em um triângulo retângulo, a altura e a bissetriz relativa à hipotenusa formam 14° . Determine o maior dos ângulos desse triângulo

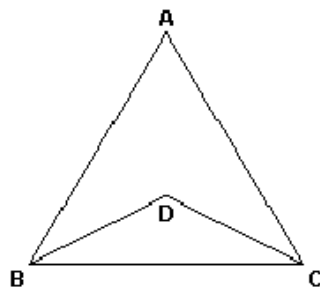
03) Na figura $AB = AC = CD$. Calcule o valor de β em função de α :



04) Na figura abaixo, tem-se que $AD = AE$, $CD = CF$ e $BA = BC$. Se o ângulo EDF mede 80° , calcule quanto mede o ângulo ABC :



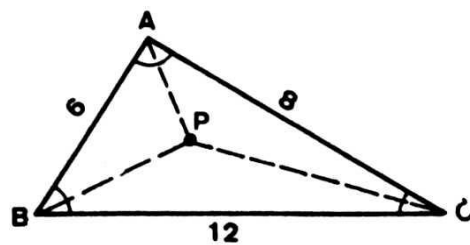
05) Na figura abaixo, $AB = AC$, D é o ponto de encontro das bissetrizes do triângulo ABC e o ângulo BDC é o triplo do ângulo A.



Então, a medida do ângulo B é:

- a) 54°
- b) 60°
- c) 72°
- d) 84°
- e) 86°

06) A soma das distâncias do ponto P aos vértices da figura pode ser igual a:

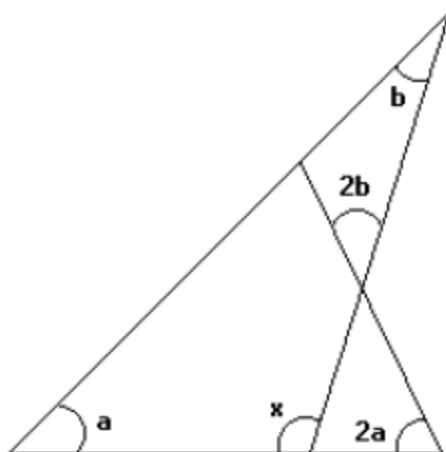


- a) 9 b) 10 c) 12 d) 13 e) 18

DEVERZINHO

01) Num triângulo ABC o ângulo formado pelas bissetrizes dos ângulos B e C mede 105° .
Calcule o menor ângulo formado pelas alturas traçadas de B e C :

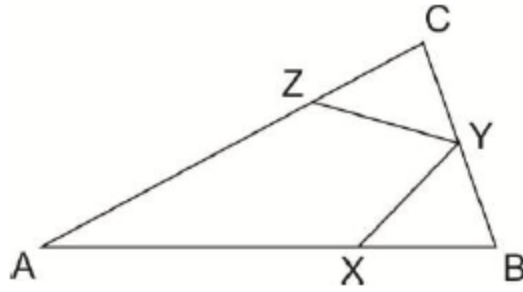
02) Observe a figura.



Nela, a , $2a$, b , $2b$, e x representam as medidas, em graus, dos ângulos assinalados.
O valor de x , em graus, é:

- a) 100 b) 110 c) 115 d) 120

03) Na figura, $AB = AC$, $BX = BY$ e $CZ = CY$. Se o ângulo A mede 40° , calcule a medida do ângulo XYZ :



04) No triângulo ABC, o ângulo CAB supera em 30° o ângulo ABC; D é um ponto sobre o lado BC, tal que $AC = CD$. Determine a medida do ângulo BAD :

05) Calcule os ângulos agudos de um triângulo retângulo em que o ângulo da mediana com a altura relativa a hipotenusa mede 20° :

GABARITO

01) 30°

02) D)

03) 70°

04) 15°

05) 35° e 55°