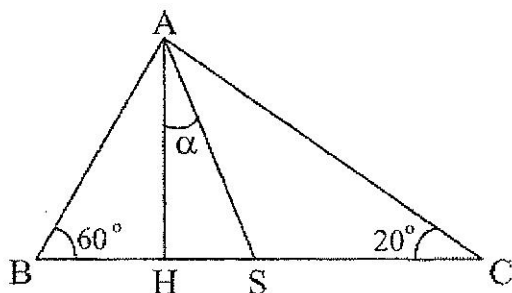


27) No triângulo ABC, AH é uma altura e AS é uma bissetriz. Então o ângulo α vale:

- a) 10°
- b) 20°
- c) 30°
- d) 40°



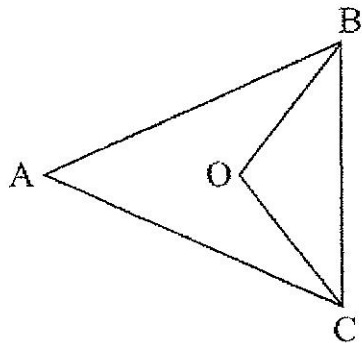
28) (UFMG) Em um triângulo ABC, o ângulo \hat{A} mede $\frac{\pi}{7}$ radianos.

A medida do ângulo **agudo** formado pelas bissetrizes internas dos ângulos \hat{B} e \hat{C} , em radianos, é:

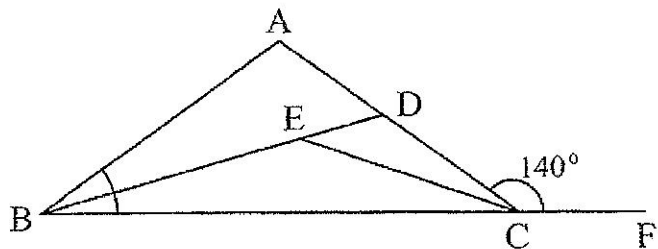
- a) $\frac{\pi}{7}$
- b) $\frac{2\pi}{7}$
- c) $\frac{3\pi}{7}$
- d) $\frac{4\pi}{7}$

29) (FUVEST) Na figura abaixo, $\overline{AB} = \overline{AC}$, O é o ponto de encontro das bissetrizes do triângulo ABC, e o ângulo $\hat{B}OC$ é o triplo do ângulo \hat{A} . Então a medida de \hat{A} é:

- a) 18°
- b) 12°
- c) 24°
- d) 36°



30) (UFMG) Observe a figura.



Nessa figura, $\overline{AB} = \overline{AC}$, \overline{BD} bissetriz de $\hat{A}BC$, \overline{CE} bissetriz de $\hat{B}CD$ e a medida do ângulo $\hat{A}CF$ é 140° . A medida do ângulo $\hat{D}EC$, em graus, é:

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 50