

31) (UFMG) No triângulo ABC, se o ângulo interno \hat{C} mede $\frac{\pi}{6}$ radianos, a bissetriz do ângulo \hat{A} corta o lado BC no ponto D tal que $AD = DC$, então o ângulo interno \hat{B} mede:

- a) $\frac{\pi}{2}$ radianos
- b) $\frac{\pi}{3}$ radianos
- c) $\frac{\pi}{6}$ radianos
- d) $\frac{\pi}{4}$ radianos

32) (UFMG) As bissetrizes de dois ângulos consecutivos (considere a definição I, pág. 1.3) formam um ângulo de 46° . Se um dos ângulos mede 32° , a medida do outro é:

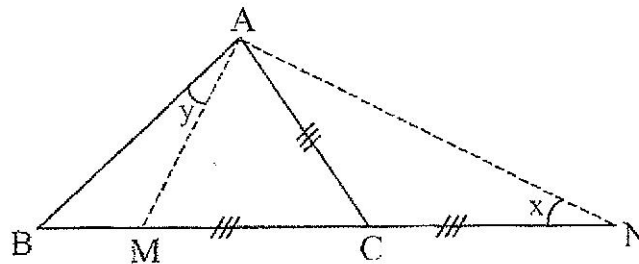
- a) 23°
- b) 39°
- c) 55°
- d) 60°

33) Na figura ao lado, temos:

$\hat{B} = 35^\circ$, $\hat{BAC} = 85^\circ$ e $MC = AC = CN$.

Podemos afirmar que a soma dos ângulos x e y é igual a:

- a) 35°
- b) 45°
- c) 50°
- d) 55°



34) O triângulo ABC é isósceles de base BC. A medida do ângulo x é:

- a) 90°
- b) 100°
- c) 110°
- d) 120°

