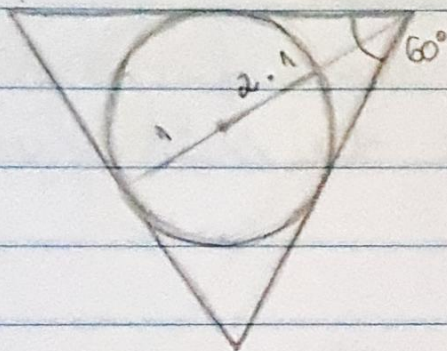


Tarefa Básica

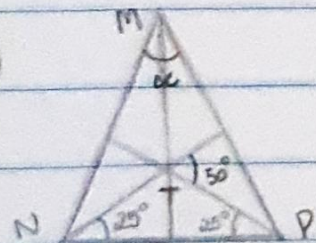
1



O centro dessa circunferência pode ser considerado como o baricentro desse triângulo equilátero.

O baricentro divide a mediana na razão de 2:1. Então se a parte menor da mediana mede 1, o outro lado mede 2. Logo, a alternativa D é a correta.

2



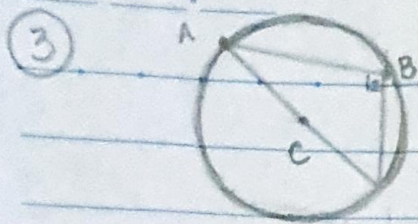
$$\widehat{NTP} = 130^\circ$$

$$\alpha + 50^\circ + 50^\circ = 180^\circ$$

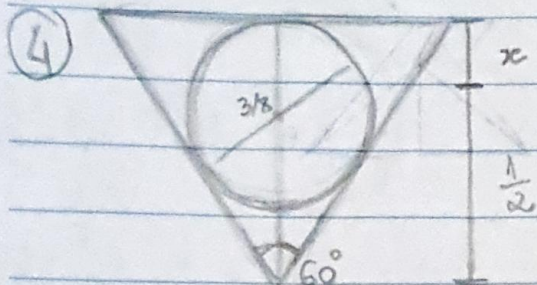
$$\alpha = 80^\circ$$

Alternativa E

Se no triângulo NTP os ângulos N e P são 25° . Tirando as bissetrizes eles ficam com 50° cada.



O triângulo é retângulo, pois todo o triângulo formado dentro de uma semi-circunferência é retângulo. Alternativa (B)

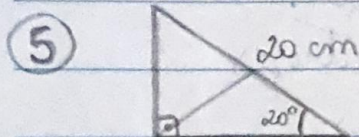


$r = 3$ mediana razão 2:1
16

mediana = $\frac{3}{16} + \frac{3}{8} = \frac{3}{16} + \frac{6}{16} = \frac{9}{16}$

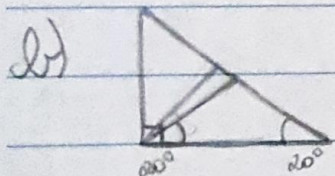
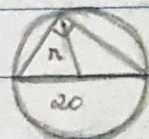
$x = \frac{9}{16} - \frac{1}{2} = \frac{9}{16} - \frac{8}{16} = \frac{1}{16}$

Alternativa (E)

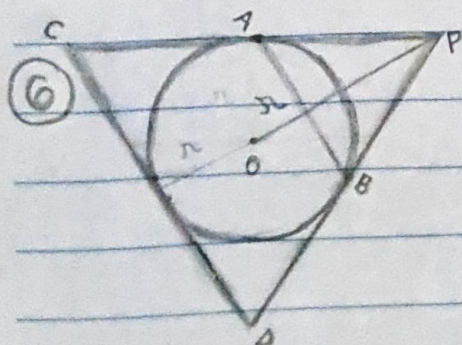


a) mediana = $\frac{20}{2} = 10$ cm.

$r = 10$



A bissetriz divide o ângulo reto em duas partes de 45°. O ângulo formado é calculado a partir da subtração:
 $45^\circ - 20^\circ = 25^\circ$



Mediana - razão 2:1
O lado menor mede r , logo o outro lado é $2r$.
Alternativa (C)