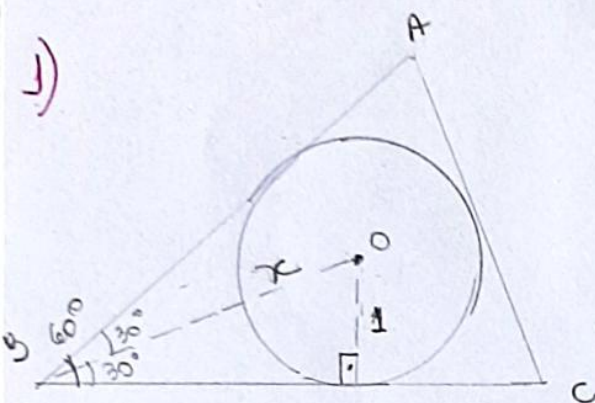


GE1M1 → Tarefa básica 7 → Lugar geométrico
 Erica Alves Ribeiro CB3004643



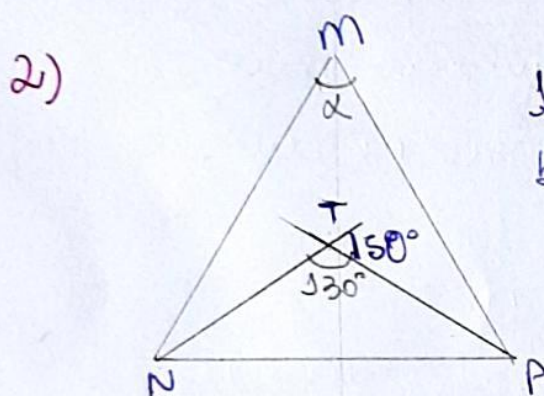
$$\angle ABC = 60^\circ$$

$$\angle OBC = 30^\circ$$

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{OB} = \frac{1}{2}$$

$$OB = 2$$

Resp: D



Incentro é o ponto de encontro das
 bissetrizes.
 a bissetriz divide o ângulo ao meio

$$\angle NTP = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$\angle NTP + \angle TPN + \angle PNT = 180^\circ \text{ (soma dos ângulos internos de qualquer triângulo)}$$

$$130^\circ + \angle TPN + \angle PNT = 180^\circ$$

$$\angle TPN + \angle PNT = 50^\circ$$

$$\angle TPN \text{ é metade de } \angle MNP$$

$$\angle PNT \text{ é metade de } \angle NPM$$

$$\angle MNP + \angle NPM = 2 \cdot (\angle TPN + \angle PNT)$$

$$\angle MNP + \angle NPM = 2 \cdot (50^\circ)$$

$$\angle MNP + \angle NPM = 100^\circ$$

$$\angle NMP + \angle MNP + \angle NPM = 180^\circ$$

$$\angle NMP + 100 = 180$$

$$\angle NMP = 180^\circ - 100^\circ$$

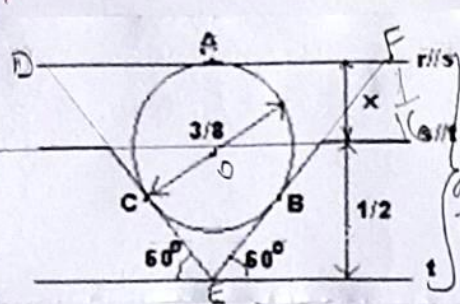
$$\angle NMP = 80^\circ$$

Resp: E

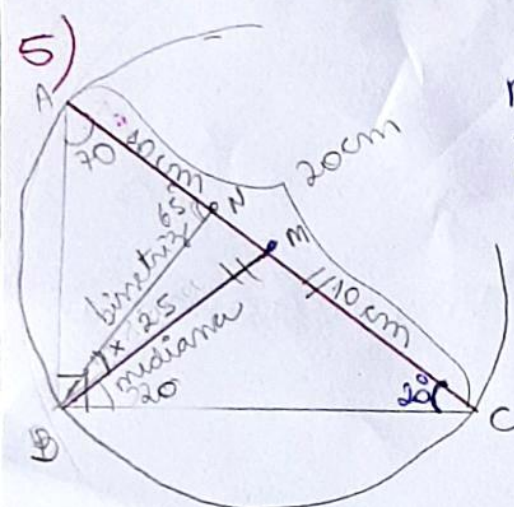
3) Os pontos A, B e C estão no interior do círculo mas não são
 os pontos dos vértices.
 Como o triângulo é inscrito, seus vértices são tangentes ao
 círculo. Como todo triângulo inscrito em uma
 semi-circunferência é retângulo, a resposta é (B)



$\text{diâmetro} = \frac{3}{8}$
 $\text{raio} = \frac{3}{16}$
 $\overline{EO} = \frac{16}{16} \rightarrow$
 $\text{distância de } \vec{E} \text{ a } \vec{S} = \frac{9}{16}$



mediana = une cada vértice ao ponto médio do lado oposto
Bissetriz: divide o ângulo ao meio



M é ponto médio de AC e é raio da circunferência

$$m_c = c_m = a_m = 10$$

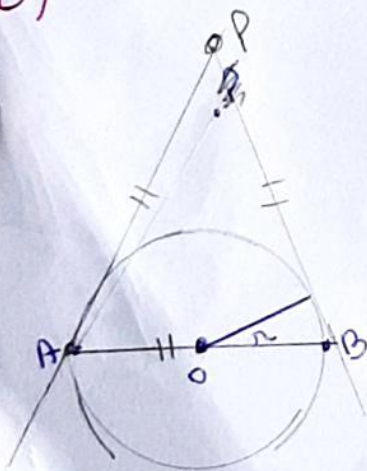
$$\angle BDN = 45^\circ \rightarrow \angle NDC = 45 - 20 = 25^\circ$$

O ângulo \widehat{MBC} ficou com 20° pq os dois triângulos são isóceles, onde possui dois lados congruentes e, conseqüente mente, os dois ângulos da base também congruentes!

a) 10 mm

b) 25°

6)



APB é equilátero

PO? =

$$AB = AP = PB$$

$AO = \pi =$ AO é a metade de AB

$$AP = 2r$$