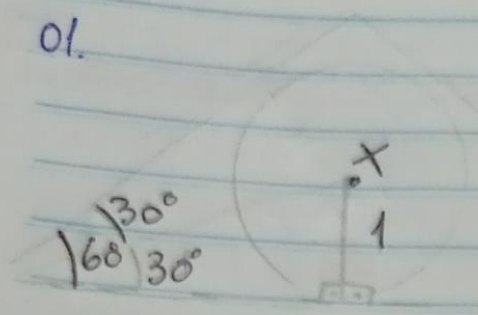


Nome: Mikaela dos Santos Ferreira **Prontuário:** 1890336 CTII-348

Lugar Geométrico e Pontos Notáveis do Triângulo

Exercícios 1 e 2

01.



$\sin 30^\circ = \frac{1}{X}$

$\frac{1}{2} = \frac{1}{X}$

$X = 2$ Resposta D

02.

NPT	N + P
$180^\circ - 50 = 130^\circ$	$50 + 50 = 100^\circ$

$\alpha = 180 - 100$

$\alpha = 80^\circ$

Resposta E

Exercícios 3 e 4

03. No enunciado afirma que passa pelas pontas A, B e C, ou seja, suas verticais são tangentes ao círculo então o triângulo é retângulo.

Resposta B

04.

$$\frac{x+1}{2} = \frac{3}{8}$$

$$3x = \frac{3}{8} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{2x}{2} + \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{3}{\frac{16}{3}}$$

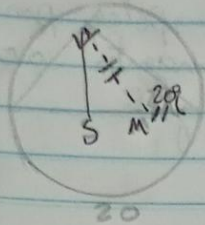
$$\frac{3x}{2} = \frac{3}{8}$$

$$x = \frac{1}{6}$$

Resposta E

Exercícios 5 e 6

5.



$$\hat{MAC} = \hat{MCA} = 20^\circ$$

AS Bissetriz de $\hat{A} = 90^\circ$

$$\hat{CAS} = 45^\circ$$

a) $m = \frac{H}{2} = \frac{20}{2} = 10 \text{ cm}$

b) $\hat{CAS} - \hat{MAC}$

$$45^\circ - 20^\circ = 25^\circ$$

6. $\sin \hat{P} = \frac{OA}{PO}$

$$\sin 30^\circ = \frac{r}{PO}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{r}{PO}$$

$$PO = 2r$$

Resposta C