

## Tarefa Básica - Lugar Geométrico e Pontos Notáveis do Triângulo

01)  $\angle DBA = 60^\circ$

$\angle OBA = 30^\circ$

$\text{sen } 30^\circ = \frac{1}{OB}$

$\frac{1}{2} = \frac{1}{OB} \rightarrow OB = 2 //$

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

$130 = 90 + \frac{\alpha}{2}$

$\alpha = 40 \cdot 2 = 80 //$

03) a) Incorreta porque os pontos A e B podem estar perto de C, sendo um maior que  $90^\circ$  e descartando a teoria de todos os lados serem iguais.

b) Correta, pois formam 3 lados e um deles é reto.

c) Incorreta porque A e B podem estar afastados de C.

d) Incorreta pelo fato de que pode ser um isósceles.

e) Incorreta, afinal, nem todos os ângulos vão medir  $90^\circ$ .

04)  $\text{sen}(30) = \frac{1}{2} = \frac{\frac{3}{16}}{y} \quad y = \frac{3}{8}$

$R + y = x + \frac{1}{2}$

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

$\frac{3}{16} + \frac{3}{8} = x + \frac{1}{2}$

$x = \frac{1}{16} //$

$\frac{9}{16} = x + \frac{1}{2}$

⑤  $EAB = 45^\circ$

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

$EAD = 25^\circ //$

$DC = BD = AD = 10 \text{ cm} //$

⑥  $OA = OB = r$

$\angle PO = 60^\circ$

$\angle OPA + \angle OPB = 30^\circ$

$\cos(\angle OPA) = \frac{OA}{PO} = \frac{1}{2} = \frac{r}{PO} \quad PO = 2r //$