

INSTITUTO FEDERAL

São Paulo

Câmpus Cubatão

DOCENTE: LUCIANO ANDRE CARVALHO REIS

DISCENTE: GABRIEL ALVES DE OLIVEIRA

SALA: 317

MATEMATICA

SEMANA 18

1) 60° é a inversa de x

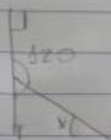
$180^\circ \rightarrow \text{reta}$

$$x = 120^\circ$$

$$180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

Resposta: (C)

2)



Completando a 60°

+ 90°

$$180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

Resposta: (B)

3)

$$180 = x + a$$

Se fizermos um triângulo isósceles pro
La de a , teremos que ele tem 60°

$$x = 180 - 60$$

$$x = 120^\circ$$

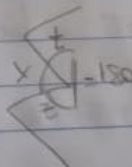
Resposta: (D)

4) Se completar com os 2 lados $y + 30 = 90$

$$y + 80 + 60 = 180$$

$$z = 180 - 140$$

$$z = 40$$



$$t + 90 + 90 = 180$$

$$t = 50$$

$$x = 180 - 50 - 40$$

$$x = 90$$

Resposta: 90°

5)

$$x + y = 180^\circ$$

$$y = \left(1 - \frac{3}{4}\right)x$$

$$x + \frac{1}{4}x = 180$$

$$\left(\frac{5}{4}\right)x = 180$$

$$x = \frac{180 \cdot 4}{5} \rightarrow x = 144$$

$$y = 180^\circ - 144^\circ$$

$$y = 36^\circ$$

Resposta: (A)

⑥ Complemento = 90°

$$x = \frac{90 - x}{2} \rightarrow 2x = 90 - x \rightarrow 2x + x = 90 \rightarrow 3x = 90 \rightarrow \frac{90}{3} = 30^\circ$$

Respostas: (A)

⑦ $3(90^\circ - x) = 180^\circ - x$

$$270 - 3x = 180 - x$$

$$810 - 9x = 180 - x$$

$$110 - 8x = 180$$

$$8x = 810 - 180$$

$$8x = 630$$

$$x = \frac{630}{8} = 78,75^\circ \rightarrow 78^\circ 45'$$

Respostas: (E)