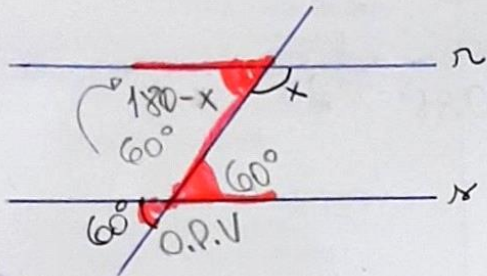


Tarefa básica 1

Semana 1

Erica Alves Ribeiro CB3004643

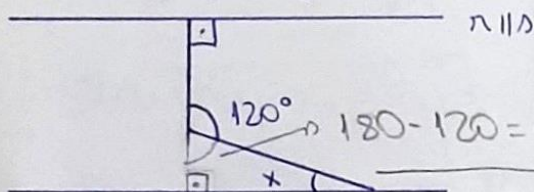
1) Sabendo que as retas r e s são paralelas, o valor de x na figura é:



$$x = 180 - 60$$

$$\boxed{x = 120^\circ} \text{ alternativa C}$$

2) Na figura, x vale:

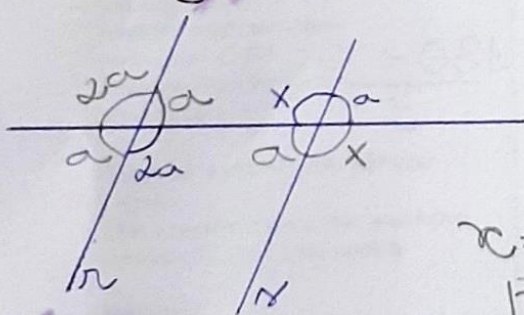


$$x + 90 + 60 = 180$$

$$x = 180 - 90 - 60$$

$$\boxed{x = 30^\circ} \text{ alternativa B}$$

3) Na figura, as retas r e s são paralelas. A medida do ângulo x é:



$$2a + a = 180$$

$$3a = 180$$

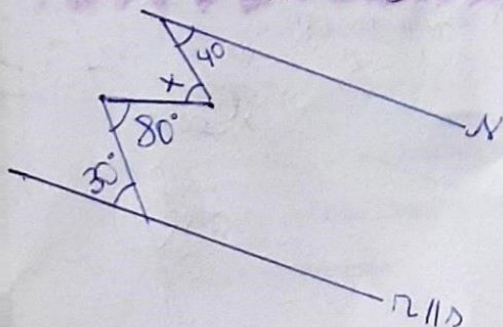
$$a = \frac{180}{3}$$

$$a = 60$$

$$x = 2a$$

$$\boxed{x = 120} \text{ alternativa D}$$

4) Se $r \parallel s$, determine x na figura:



$$x + 30 = 80 + 40$$

$$x = 80 + 40 - 30$$

$$\boxed{x = 90^\circ}$$

5) O ângulo é igual a $\frac{5}{4}$ do seu suplemento. mede:

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

$$x = \frac{5}{4} (180 - x) \Rightarrow \frac{5(180 - x)}{4} \Rightarrow 4x = 900 - 5x \Rightarrow$$

$$4x + 5x = 900 \Rightarrow 9x = 900 \Rightarrow \boxed{x = 100} \quad (A)$$

6) Um ângulo mede a metade do seu complemento. Então esse ângulo mede:

$$x + y = 90^\circ$$

$$x = \frac{(90 - x)}{2} \Rightarrow 2x = 90 - x \Rightarrow 3x = 90 \Rightarrow \boxed{x = 30^\circ}$$

7) O triplo do complemento de um ângulo é igual a terça parte do suplemento desse ângulo. Esse ângulo mede:

- complemento de x é $(90^\circ - x)$
- suplemento de x é $(180^\circ - x)$

$$3 \cdot (90 - x) = \frac{180 - x}{3} \Rightarrow 270 - 3x = \frac{180 - x}{3}$$

$$3(270 - 3x) = 180 - x$$

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

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

$$-8x = -630 (-1)$$

$$8x = 630$$

$$x = \frac{630}{8}$$

$$x = 78,75 \quad (E)$$

Pegamos a parte decimal do grau e multiplicamos por 60.

$$0,75 \cdot 60 = 45'$$

$$78^\circ, 45' \quad (E)$$