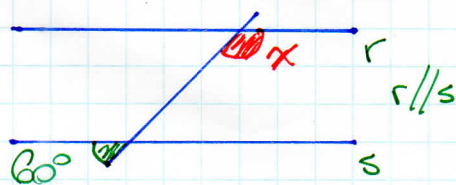


GEOMÉTRIA: TÁREFA BÁSICA 01 → MURILO XAVIER

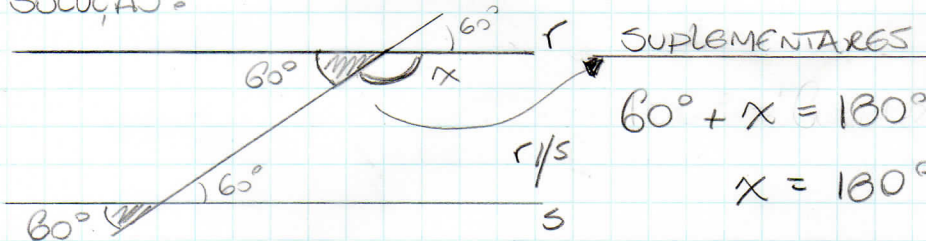
(1)

1. SABENDO QUE AS RETAS r E s SÃO PARALELAS, O VALOR DE x NA FIGURA É:

- (A) 100°
- (B) 110°
- (C) 120°
- (D) 130°
- (E) 140°



SOLUÇÃO:



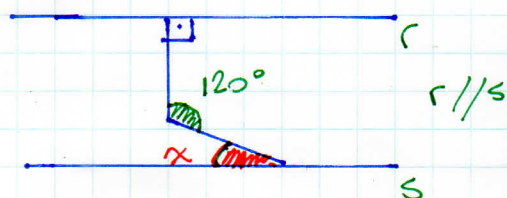
$$60^\circ + x = 180^\circ$$

$$x = 120^\circ //$$

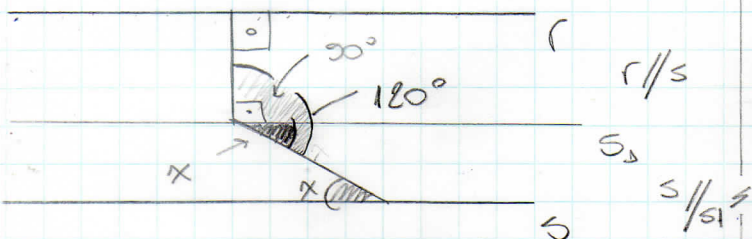
$$x = 180^\circ - 60^\circ \text{ ALTERNATIVA (C)}$$

2. NA FIGURA, x VALE:

- (A) 20°
- (B) 30°
- (C) 35°
- (D) 38°
- (E) 40°



SOLUÇÃO 01:



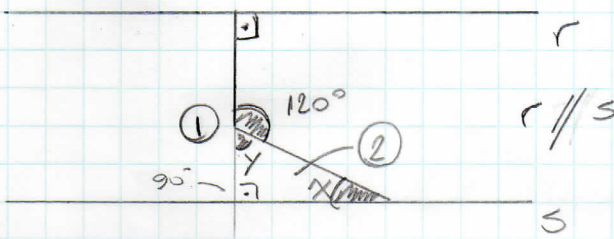
• TRACEI UMA LINHA IMAGINÁRIA (S_1), E ADOTEI A REGRA DO "Z".

$$\text{Se } 90^\circ + x = 120^\circ,$$

$$(x = 30^\circ)$$

ALTERNATIVA (B)

SOLUÇÃO 02:



$$\textcircled{1} \quad 120^\circ + y = 180^\circ$$

$$y = 60^\circ //$$

② SOMA DOS ÂNGULOS INTERNOS DE UM TRIÂNGULO = 180°

$$90^\circ + 60^\circ + x = 180^\circ$$

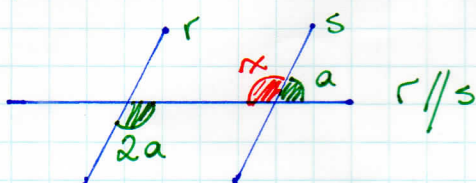
$$x = 180^\circ - 90^\circ - 60^\circ$$

ALTERNATIVA (B)

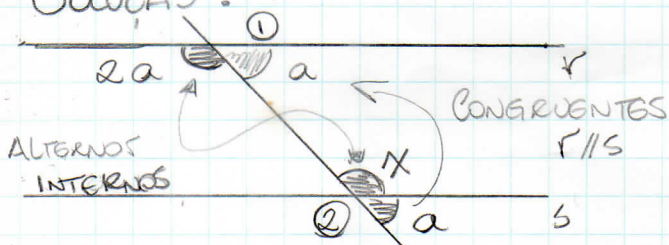
$$(x = 30^\circ) //$$

3. NA FIGURA, AS RETAS r E s SÃO PARALELAS. A MEDIDA DO ÂNGULO x É:

- (A) 90°
- (B) 100°
- (C) 110°
- (D) 120°
- (E) 130°



SOLUÇÃO:



$$\textcircled{1} \text{ Se } 2a + a = 180^\circ,$$

$$3a = 180^\circ$$

$$a = 60^\circ //$$

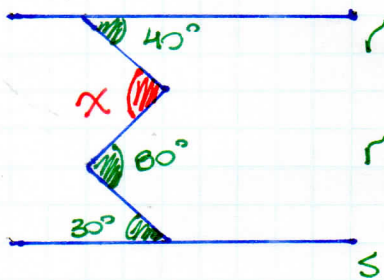
ALTERNATIVA (D)

$$\textcircled{2} \text{ Se } a + x = 180^\circ, \text{ e } a = 60^\circ,$$

$$60^\circ + x = 180^\circ$$

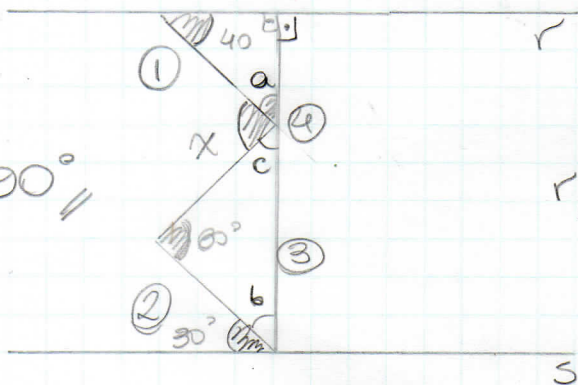
$$(x = 120^\circ) //$$

4. Se $r \parallel s$, DETERMINE x NA FIGURA:



$x = 90^\circ //$

SOLUÇÃO 01: REGRAS DOS TRIÂNGULOS



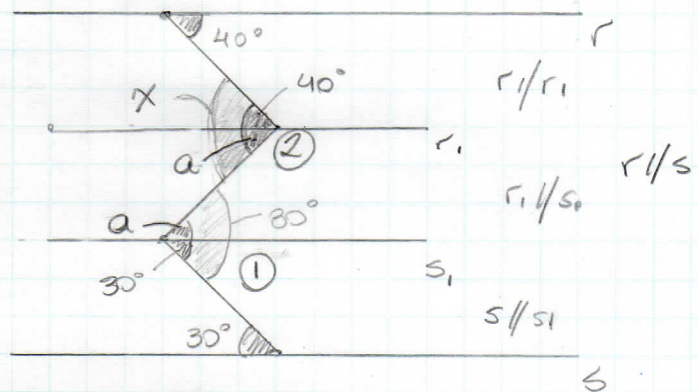
① $40^\circ + 90^\circ + a = 180^\circ$
 $a = 50^\circ //$

② $30^\circ + b = 90^\circ$
 $b = 60^\circ //$

③ $80^\circ + b + c = 180^\circ$; $b = 60^\circ$
 $80^\circ + 60^\circ + c = 180^\circ$
 $c = 40^\circ //$

④ $a + x + c = 180^\circ$; $a = 50^\circ$ e $c = 40^\circ$
 $50^\circ + x + 40^\circ = 180^\circ$
 $x = 90^\circ //$

SOLUÇÃO 02: REGRA DO "Z"



① $30 + a = 80^\circ$
 $a = 50^\circ //$

② $40^\circ + a = x$; $a = 50^\circ$
 $40^\circ + 50^\circ = x$
 $90^\circ = x //$
 $x = 90^\circ //$

5. (U.E. CEARÁ) - O ÂNGULO IGUAL A $\frac{5}{4}$ DO SEU SUPLEMENTO MEDE:

- Ⓐ 100°
- Ⓑ 144°
- Ⓒ 36°
- Ⓓ 80°
- Ⓔ 72°

SOLUÇÃO: $x = \frac{5}{4} \cdot (180^\circ - x)$

$4x = 900^\circ - 5x$
 $9x = 900^\circ$
 $x = 100^\circ //$

ALTERNATIVA Ⓐ

6. Um Ângulo MEDE A METADE DO SEU COMPLEMENTO. ENTÃO ESSE ÂNGULO MEDE:

- Ⓐ 30°
- Ⓑ 60°
- Ⓒ 45°
- Ⓓ 20°
- Ⓔ 75°

SOLUÇÃO: $x = \frac{1}{2} \cdot (90^\circ - x)$

$2x = 90^\circ - x$
 $3x = 90^\circ$
 $x = 30^\circ //$

ALTERNATIVA Ⓐ

7. (UFES) O TRÍPLAS DO COMPLEMENTO DE UM ÂNGULO É IGUAL A TERÇA PARTE DO SUPLEMENTO DESSE ÂNGULO. ESSE ÂNGULO MEDE:

- Ⓐ 45°
- Ⓑ 48° 30'
- Ⓒ 56° 15'
- Ⓓ 60°
- Ⓔ 78° 45'

CONCEITOS INICIAIS

7. SOLUÇÃO: $3 \cdot (90^\circ - x) = \frac{1}{3} \cdot (180^\circ - x)$

$$9 \cdot (90^\circ - x) = 180^\circ - x$$

$$810^\circ - 9x = 180^\circ - x$$

$$630^\circ = 8x$$

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

• $0,75 = \frac{3}{4}$ de 1°

$$\frac{3}{4} \text{ DE } 1^\circ = 45'$$

R: O ÂNGULO MEDE $78^\circ 45'$

ALTERNATIVA (D)