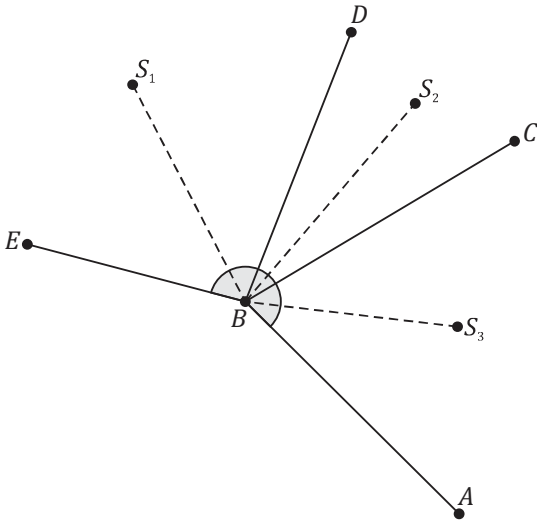


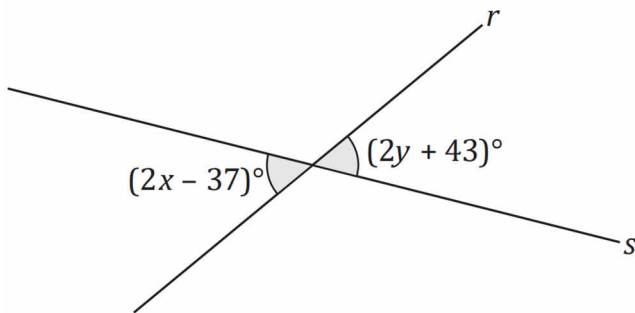
8º ANO • Matemática

LISTA 07

1. Considere os ângulos \widehat{EBD} , \widehat{DBC} e \widehat{CBA} , com medidas iguais a 60° , 25° e 80° , respectivamente, conforme a figura abaixo. Sabendo que $\overline{BS_1}$, $\overline{BS_2}$ e $\overline{BS_3}$ estão contidos nas bissetrizes de \widehat{EBD} , \widehat{DBC} e \widehat{CBA} , determine a medida do ângulo $S_1\widehat{BS}_3$.

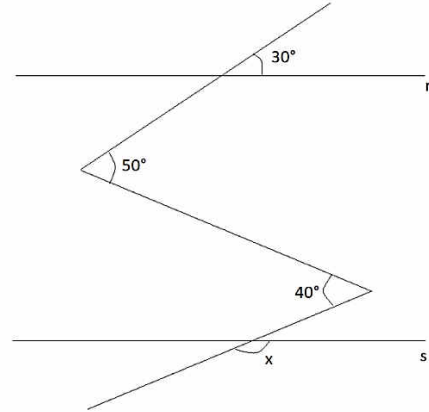


2. Determine o valor, em grau, de $x - y$.

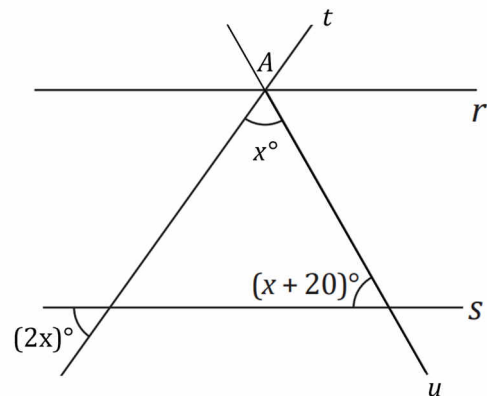


3. Nas figuras a seguir, considere $r \parallel s$. Determine, em cada caso, o valor de x .

a)

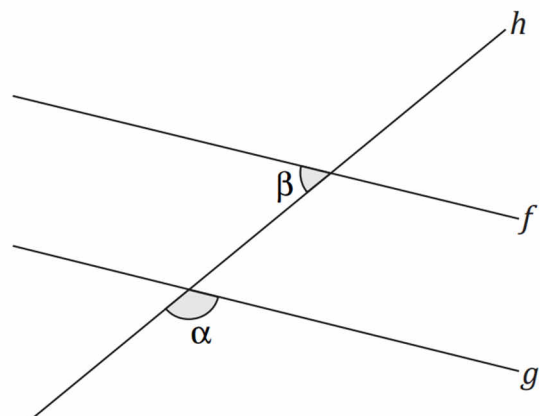


b) r , t e u são concorrentes em A .

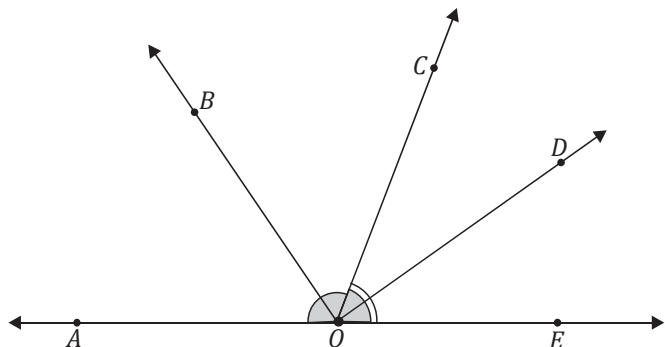


4. Um quarto da medida do suplemento de um ângulo, aumentado em 27° , é igual à medida do complemento do mesmo ângulo. Determine a medida desse ângulo.

5. Na figura abaixo, as retas f e g são paralelas. Sabendo que $\alpha = (2x + 40)^\circ$ e $\beta = (x - 10)^\circ$, determine o valor de α , β e x .

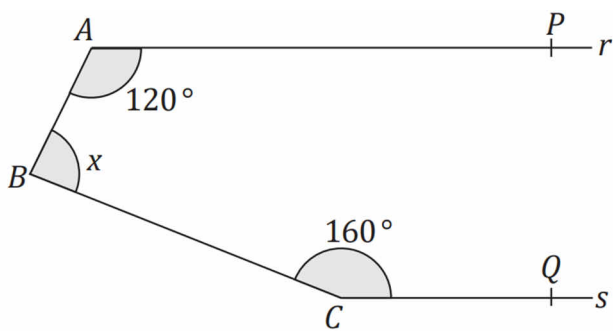


6. Na imagem a seguir, as semirretas \overrightarrow{OB} e \overrightarrow{OD} são bissetrizes dos ângulos \widehat{AOC} e \widehat{COE} , respectivamente.

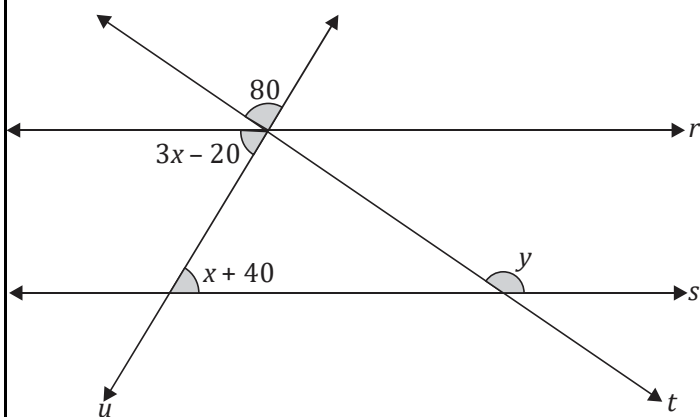


Nessas condições, se A, E e O são colineares, $\widehat{AOB} = (x + 20)^\circ$ e $\widehat{BOC} = (3x - 60)^\circ$, determine a medida do ângulo \widehat{DOE} .

7. Sendo a semirreta \overrightarrow{AP} paralela à semirreta \overrightarrow{CQ} , qual é o valor de x ?



8. Na figura a seguir, as retas r e s são paralelas, enquanto as retas t e u são transversais. Além disso, as medidas dos ângulos destacados estão em grau e as retas r, t e u são concorrentes em um mesmo ponto. Nessas condições, calcule o valor de $x + y$.



9. Considere um triângulo cujas medidas dos lados são $2x, x + 1$ e $2x + 2$. Se x é um número natural maior do que zero, qual deve ser seu menor valor?

10. Os lados de um triângulo medem, em centímetro, 10, 14 e x . Quais são os possíveis valores naturais para x , de forma que seja um divisor de 24?

GABARITO

- 1) 95° .
- 2) 40.
- 3) a) $x = 160^\circ$.
b) $x = 40$.
- 4) 24° .
- 5) $\alpha = 140^\circ$.
 $\beta = 40^\circ$.
 $x = 50$.
- 6) 30° .
- 7) 80° .
- 8) $x + y = 180^\circ$.
- 9) 2.
- 10) 6, 8, 12.