

Exercício 1

A fração $\frac{9}{11}$ pode ser expressa por

- (A) 0,8.
- (B) $0,\overline{81}$.
- (C) 0,82.
- (D) $0,8\overline{1}$.
- (E) 0,81.

Exercício 2

Dados $Y = \sqrt{25} + 2 \cdot \sqrt{64}$ e $Q = \sqrt{81} - 3 \cdot \sqrt{36}$, determine o valor de $Y - Q$.

Exercício 3

Dados $X = (-2)^3 \cdot (-2)^2$ e $Y = 0^6 - 5^2$, determine o valor de $X + Y$.

Exercício 4

Se $A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ e $B = 2 \cdot 5$, então a raiz quadrada natural de $A \cdot B$ é igual a

- (A) 20.
- (B) 30.
- (C) 40.
- (D) 50.
- (E) 60.

Exercício 5

Sejam $M = 1,7$ e $N = 1,\overline{8}$, a razão $\frac{M}{N}$ é igual a

- (A) 1.
- (B) $\frac{17}{9}$.
- (C) $\frac{9}{10}$.
- (D) $\frac{11}{9}$.
- (E) $\frac{10}{9}$.

Exercício 6

Considere dois ângulos AOC e COE , consecutivos, tais que suas medidas são iguais a 80° e 60° , respectivamente.

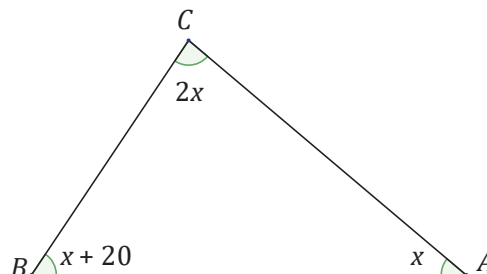
Dado que \overrightarrow{OB} e \overrightarrow{OD} são bissetrizes desses ângulos, determine as possíveis medidas do ângulo convexo \widehat{BOD} .

Exercício 7

Determine a medida do ângulo cuja medida do seu suplemento é igual ao triplo da medida do seu complemento.

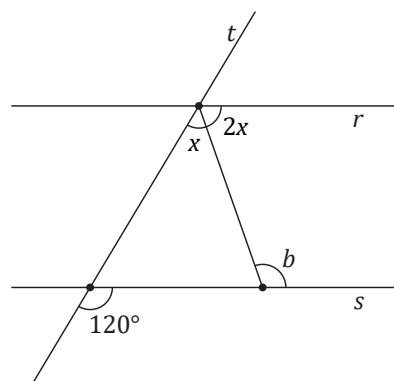
Exercício 8

Os ângulos internos do triângulo abaixo estão expressos em graus. Sendo assim, determine o valor numérico de x .



Exercício 9

Na figura a seguir, as retas r e s são paralelas e t é uma transversal. Determine a medida b indicada.



Exercício 10

Calcule o valor das seguintes expressões numéricas.

- a) $72 + [30 \div 5 + (9 \cdot 6 - 4) \div 5 + (121 \div 11 + 32)]$
- b) $\{30 - [16 - (3 + 3^2) \div 2] + 2^2\}$
- c) $\sqrt{+169} - [(-4 + 2 + 4) \cdot (\sqrt{9} - 12) \div (-3)^2] + (|-8| - |+2|)^0$
- d) $\sqrt{-1^2 + \left(\frac{5}{4}\right)^2} + \sqrt{1,44}$
- e) $\left(2,5 - \frac{2}{9}\right) : \left(1,4 - \frac{7}{18}\right)$

GABARITO

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. B | 10. |
| 2. 30 | a) 131 |
| 3. 57 | b) 24 |
| 4. E | c) 16 |
| 5. C | d) $\frac{30}{13}$ |
| 6. 70° ou 10° | e) $\frac{39}{20}$ |
| 7. 45° | |
| 8. 40° | |
| 9. 100° | |