

## 7º ANO • Matemática

LISTA 02

**Exercício 1**

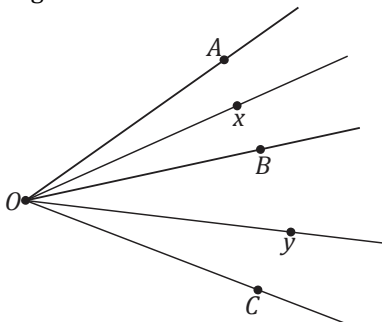
Dê o valor das seguintes potências.

- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| a) $320^0$      | j) $200^1$                |
| b) $0^{320}$    | k) $(-200)^1$             |
| c) $(-320)^0$   | l) $-200^1$               |
| d) $0^{321}$    | m) $(-5)^3$               |
| e) $-320^0$     | n) $-5^3$                 |
| f) $1^{200}$    | o) $(-5)^4$               |
| g) $(-1)^{199}$ | p) $-5^4$                 |
| h) $(-1)^{200}$ | q) $\{-[-(-500)+800]\}^0$ |
| i) $-1^{200}$   |                           |

**Exercício 2**

Resolva, no conjunto dos números inteiros, as seguintes raízes quadradas.

- |                 |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|
| a) $\sqrt{121}$ | c) $-\sqrt{324}$ | e) $-\sqrt{361}$ |
| b) $\sqrt{-9}$  | d) $\sqrt{225}$  | f) $\sqrt{529}$  |

**Exercício 3**Qual é o valor de  $\frac{(-3)^4 - [(-6)^2 - 2^1] \div \sqrt{289} + 0,6^0}{-\sqrt{256} - (-2)^3}$  ?**Exercício 4**Os ângulos  $A\hat{O}B$  e  $B\hat{O}C$  são adjacentes e medem, respectivamente,  $28^\circ$  e  $62^\circ$ . As semirretas  $\overrightarrow{OX}$  e  $\overrightarrow{OY}$  são, respectivamente, suas bissetrizes. Determine a medida do ângulo  $X\hat{O}Y$ .**Exercício 5**Calcule o valor da expressão  $\frac{(3^2)^3 \cdot 3^{3^2}}{(3^2)^7} : 3$ .**Exercício 6**Calcule  $\sqrt{131 + \sqrt{183 - \sqrt{196}}}$ .**Exercício 7**

Resolva as seguintes expressões.

- a)  $\sqrt{1,21} - \sqrt{0,16} - \sqrt{1,44}$
- b)  $\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} - \frac{1}{9} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-1}$

**Exercício 8**Calcule  $M - N$ , em que  $M = -(-3)^{-3}$  e  $N = +(-2)^2$ .**Exercício 9**

Determine o valor das expressões e simplifique, se possível.

- a)  $\frac{1}{2} + \left[ \frac{2}{3} - \left( \frac{3}{4} - \frac{5}{4} : \frac{15}{2} \right) \right] =$
- b)  $3 - \left[ \frac{2}{5} - \left( \frac{3}{2} - \frac{7}{8} \cdot \frac{16}{21} \right) \right] + \frac{5}{10} =$

**Exercício 10**Valor da expressão  $\frac{-\frac{3}{4}}{4 - \frac{1}{2} : \frac{3}{2}}$  é

- a)  $-\frac{9}{44}$ .
- b)  $-\frac{13}{3}$ .
- c)  $\frac{9}{44}$ .
- d)  $\frac{3}{13}$ .