

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

26/05

Lista de exercícios nº 16.

1. Indique e calcule:

- a) o quadrado de (-14) .
- b) o quadrado do número $(-\frac{7}{4})$.
- c) o cubo do número $+0,7$.
- d) o cubo do número $(+11)$.
- e) a quarta potência do número $(-\frac{1}{3})$.

2. Calcule:

- a) $(-\frac{3}{2})^2 =$
- b) $(+1,7)^2 =$
- c) $(-\frac{15}{8})^0 =$
- d) $(+\frac{5}{4})^2 =$
- e) $(-0,4)^3 =$
- f) $(-10)^5 =$
- g) $(-\frac{1}{3})^3 =$

3. **Calcule** o quadrado do número $-\frac{1}{4}$ e a quarta potência do número $-\frac{1}{2}$. A seguir, **usando** os símbolos de $=$ ou $\neq$, **compare** as potências.

4. Dê o valor de x nas igualdades:

- a) $(\frac{1}{2})^x = 1$.
- b) $x^1 = -\frac{2}{5}$.
- c) $(-\frac{2}{3})^x = -\frac{2}{3}$.

5. Determine o valor de cada expressão numérica:

- a) $(-\frac{1}{2})^3 + (-\frac{1}{3})^2 =$
- b) $6 \cdot (-\frac{1}{3})^2 - 4 \cdot (-\frac{1}{2})^3 =$

6. O ponto A(2, 3) foi refletido em relação ao eixo y. **Qual** será a coordenada do ponto refletido?

- a) (2, -3)
- b) (-2, 3)
- c) (-2, -3)
- d) (3, 2)

7. Complete com V para verdadeiro e F para falso sobre simetria no plano cartesiano.

- a) () Na reflexão em relação ao eixo x, o valor de x permanece igual.
- b) () O ponto (4, -2), refletido no eixo y, torna-se (-4, -2)

- c) () Na reflexão em relação ao eixo y , o valor de y muda de sinal.
- d) () O ponto $(-1, 5)$, refletido no eixo x , torna-se $(-1, -5)$.