

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 07.

1. Para $A = -3$ e $B = -5$, resolva:

a) $(A^2)^2$

b) B^3

c) $(A \cdot B)^2$

a) 81 b) -125 c) 225.

2. Complete com **positivo**, **negativo** ou **zero**, tornando a sentença verdadeira:

a) O quadrado de um número inteiro negativo é sempre um número ...

b) A quarta potência de um número natural é um número ... ou ...

c) O cubo de um número inteiro negativo é um número ...

d) A quinta potência de zero é ...

e) A nona potência do oposto do módulo de um número inteiro negativo é um número ...

a) Positivo b) positivo ou zero c) negativo d) zero e) negativo.

3. Calcule as potências de números racionais:

a) $(-0,2)^3 =$

b) $\left(\frac{1}{3}\right)^4 =$

c) $(-10)^6 =$

d) $\left(\frac{3}{8}\right)^1 =$

e) $(2,98)^0 =$

f) $\left(\frac{1}{10}\right)^4 =$

a) -0,008 b) 1/81 c) 1 000 000 d) 3/8 e) 1 f) 1/10 000.

4. Aplicando as propriedades das potências, calcule:

a) $(3)^4 \cdot (3)^5 \cdot (3)^2 =$

b) $(-2)^3 : (-2)^2 \cdot (-2)^7 =$

c) $(0,3)^4 \cdot (0,3)^6 \cdot (0,3)^{10} : (0,3)^{12} =$

d) $(-1,8)^6 \cdot (-1,8)^5 : (-1,8)^8 =$

e) $\left[\left(\frac{3}{5}\right)^2\right]^3 =$

f) $\left[(0,3^3)\right]^7 =$

a) $(3)^{11}$ b) $(-2)^8$ c) $(0,3)^8$ d) $(-1,8)^3$ e) $\left(\frac{3}{5}\right)^6$ f) $(0,3)^{21}$.

5. Qual o valor da expressão a seguir: $6 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2 - 4 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

$+\frac{7}{6}$.

6. Calcule o valor da expressão: $(+ 0,2) \cdot \left(-\frac{5}{4}\right) - 6 \cdot \left(+\frac{2}{9}\right)$
 $-\frac{19}{12}$

7. Expresse os números racionais na forma decimal e, em seguida, encontre o valor da expressão:
 $\frac{1}{2} + 2 - \frac{3}{5} \cdot \left(-\frac{2}{8}\right)$
 $2,65$.

8. Complete as afirmações a seguir com: **simetria de reflexão ou simetria de translação:**

- a) A _____ é o deslocamento paralelo, em linha reta na mesma direção e no mesmo sentido, de um objeto ou figura, em função de um vetor percorrendo a mesma distância, a figura "desliza" sobre uma reta, mantendo-se inalterada.
- b) A _____ é uma transformação geométrica do ponto, da reta, do plano ou do espaço que "espelha" todos os pontos em relação, respectivamente, a um ponto, uma reta ou um plano.

a) **Simetria de translação** b) **Simetria de reflexão.**

9. Observando o eixo simétrico, complete a figura corretamente:

