



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 05/08/2025 a 09/08/2025

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

TURMA: 81

PROFESSOR(A): ARACELI BELLINI KLEIN

OBSERVAÇÕES: **O planejamento das aulas poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a).**

ORIENTAÇÕES: A professora dará orientações sobre o que deverá ser registrado nos cadernos dos estudantes e também fornecerá explicações sobre os assuntos trabalhados.

SEMANA 21

Nesta semana revisaremos o valor numérico de expressões algébricas e as características dos monômios, como também as operações com monômios.

Além de outras atividades que serão entregues impressas, faremos também as atividades abaixo.

EXERCÍCIOS

1) Calcule o valor numérico das expressões:

a) $x - y$ para $x = 5$ e $y = -4$

b) $3x + a$ para $x = 2$ e $a = 6$

c) $2x + m$ para $x = -1$ e $m = -3$

d) $m - 2a$ para $m = 3$ e $a = -5$

e) $x + y$ para $x = \frac{1}{2}$ e $y = -\frac{1}{5}$

f) $a - b$ para $a = 3$ e $b = -\frac{1}{2}$

2) Calcule o valor numérico das expressões:

a) $a^3 - 5a$ para $a = -2$

b) $x^2 - 2y$ para $x = -3$ e $y = 5$

c) $3a^2 - b^2$ para $a = -2$ e $b = -7$

d) $5a^2 + 3ab$ para $a = -3$ e $b = 4$

e) $a^2 + 4a$ para $a = \frac{2}{3}$

3) Determine os valores da expressão $b^2 - 4ac$ quando:

- a) $a = 3$, $b = 2$ e $c = 4$
- b) $a = -2$, $b = 4$ e $c = 10$
- c) $a = 1$, $b = -5$ e $c = 6$

4) Qual dos números abaixo verifica a igualdade $5x^3 + 2x^2 - 2x + 1 = 0$?

- a) 0
- b) 1
- c) -1
- d) -2

5) Calcule o valor numérico das expressões:

- a) $\frac{1}{2}a + 3a$ para $a = 5$
- b) $\frac{x}{3} + 2x$ para $x = 10$

6) Calcule o valor numérico das expressões:

a) $\frac{a^2 + b^3}{2}$ para $a = -1$ e $b = -2$

b) $\frac{ab + c}{ab - c}$ para $a = 2$, $b = 5$ e $c = 3$

c) $\frac{a + b}{3} + \frac{2a}{5}$ para $a = 1$ e $b = -7$

d) $\frac{x}{2} - \frac{y}{a} + \frac{a^2}{4}$ para $x = -10$, $y = 8$ e $a = 2$

7) Calcule $(x + 1) \cdot (x + 2) \cdot (x + 3)$ para $x = -4$.

8) Calcule $\sqrt{a^2 + b^2}$ para $a = 3$ e $b = 4$.

9) Calcule $\sqrt{2x + 1} + \sqrt{7x - 3}$ para $x = 4$.

10) Calcule $3^x + 3^{-x}$ para $x = 2$.