



EMEF. DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADE REFERENTE A SEMANA 39 - 08/12/2025 a 12/12/2025.

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

TURMA: 92

PROFESSOR(A): Bruna Cavagnoli Boff

OBSERVAÇÕES: O planejamento da aula poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a).

ORIENTAÇÕES: Num primeiro momento os estudantes farão a leitura das explicações que estão abaixo, após os estudantes deverão copiar em seus cadernos algumas informações relevantes. Em seguida farão as atividades propostas.

→ Nesta semana faremos os estudos de recuperação sobre equações do 1º e 2º grau e teorema de pitágoras. Para estudar revise as atividades realizadas no caderno.

The infographic is titled "equação do 2º grau" and contains the following sections:

- Definição:** São equações que possuem uma incógnita onde o expoente de maior valor é igual a 2. Example: $x^2 - 2x - 3 = 0$.
- Fórmula geral:** $ax^2 + bx + c = 0$. Labels: "Coeficiente que acompanha a variável x^2 ", "Coeficiente que acompanha a variável x ", and "Termo independente". A note says: "O coeficiente 'a' não pode ser zero."
- exemplos de coeficientes:** $x^2 - 2x - 3 = 0$. Coeficiente $a = 1$, Coeficiente $b = -2$, Coeficiente $c = -3$.
- Raízes:** São os valores de x que tornam a equação verdadeira. Por exemplo na equação $x^2+4x-21=0$ as raízes são -7 e 3 .
- equações incompletas:**
 - Quando falta b : raízes opostas
 - Quando falta c : uma das raízes será zero.
 - Quando faltam b e c : as duas raízes serão zero.
- equações completas:** Fórmula de resolução: $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}$. Note: aplicando $\Delta = (-2)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3)$, $\Delta = 4 + 12$, $\Delta = 16$. Then $x = \frac{-(-2) \pm \sqrt{16}}{2 \cdot 1} = \frac{2 \pm 4}{2}$. $x_1 = \frac{2+4}{2} = 3$ $x_2 = \frac{2-4}{2} = -1$.

Lista de Revisão – Equações (9º Ano) Parte 1 – Equações do 1º Grau

1. Resolva:

a) $3x - 7 = 11$
b) $5x + 9 = 4x + 15$

2. Resolva: $x/4 + 2 = 5$

3. Uma loja vende canetas a R\$4 cada. Se João gastou R\$52 apenas com canetas, quantas canetas ele comprou?

4. Resolva a equação: $7(2x - 1) = 3(4x + 5)$

Parte 2 – Equações do 2º Grau

5. Resolva a equação: $x^2 - 9x + 20 = 0$
6. Resolva usando Bhaskara: $2x^2 - 3x - 5 = 0$

7. Determine o valor de k para que a equação $x^2 - kx + 16 = 0$ tenha apenas uma solução real.