



EMEF. DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADE REFERENTE A **SEMANA 36** - 17/11/2025 a 19/11/2025.

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.

→ Provão.

→ Retomada das equações do segundo grau. Explicações e atividades.

Lista de Exercícios – Equações do 2º Grau (9º Ano)

1. Resolva a equação: $x^2 - 5x + 6 = 0$

2. Resolva a equação: $x^2 + 7x + 10 = 0$

3. Determine as raízes da equação: $x^2 - 9 = 0$

4. Resolva: $2x^2 - 8x = 0$

5. Resolva a equação: $3x^2 + 2x - 1 = 0$

6. Encontre o valor de x: $x^2 - 4x - 12 = 0$

7. Resolva a equação: $5x^2 - 20x + 15 = 0$

8. Determine as raízes: $2x^2 + 3x - 9 = 0$

9. Resolva a equação: $4x^2 - 25 = 0$

→ 10. Calcule o valor de x: $x^2 + x - 30 = 0$

Situações-Problema – Equações do 2º Grau (9º Ano)

1. Área de um retângulo: A área de um retângulo é 48 cm^2 . O comprimento é 4 cm maior que a largura. Encontre as dimensões do retângulo.
2. Idades: A soma das idades de Ana e sua mãe é 50 anos. Daqui a 4 anos, o produto das idades delas será 504. Qual é a idade atual de cada uma?
3. Movimento vertical: Um objeto é lançado verticalmente e sua altura (em metros) após t segundos é dada por $h(t) = -5t^2 + 20t + 1$. Em que instante o objeto atinge o solo?
4. Cerca no quintal: Para cercar um jardim quadrado, usa-se 24 metros de cerca. Qual é a área desse jardim?
5. Produto entre números: O produto de dois números inteiros consecutivos é 156. Quais são esses números?
6. Caixa de papelão: Um quadrado de lado x cm será usado para fabricar uma caixa sem tampa retirando-se quadrados de 3 cm em cada canto. O volume da caixa é 108 cm^3 . Determine o valor de x .
7. Lucro de um comerciante: Um comerciante compra produtos por x reais cada um. Ele vende cada produto por R\$ 30,00 e obtém lucro de 64 reais ao vender 4 unidades. Qual é o valor de x ?
8. Trajetória de bola: A trajetória de uma bola é dada por $h(t) = -4t^2 + 12t$. Em que altura a bola atinge seu ponto máximo?
9. Cinema: O lucro L (em reais) de um cinema depende do número de ingressos vendidos x e é dado por $L(x) = -x^2 + 60x - 400$. Quantos ingressos devem ser vendidos para que o lucro seja zero?
10. Terreno triangular: A área de um triângulo é dada por $A = x(x + 4)/2$. Se a área é 30 m^2 , qual o valor de x ?

→