



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.

Definição

São equações que possuem uma incógnita onde o expoente de maior valor é igual 2.

$x^2 - 2x - 3 = 0$

Fórmula geral

$ax^2 + bx + c = 0$

O coeficiente "a" não pode ser zero.

exemplos de coeficientes

$x^2 - 2x - 3 = 0$

Coeficiente a = 1
Coeficiente b = -2
Coeficiente c = -3

Equação do 2º grau

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 completas

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.

Fórmula de resolução

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}$$
$$\Delta = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

aplicando

$$\Delta = (-2)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3)$$
$$\Delta = 4 + 12$$
$$\Delta = 16$$
$$x = \frac{-(-2) \pm \sqrt{16}}{2 \cdot 1} = \frac{2 \pm 4}{2}$$
$$x_1 = \frac{2 + 4}{2} = 3 \quad x_2 = \frac{2 - 4}{2} = -1$$

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.