



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 15/09/2025 a 19/09/2025

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA TURMA: 91

PROFESSOR(A): ARACELI BELLINI KLEIN

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

ORIENTAÇÕES: A professora explicará os conteúdos abaixo e dará orientações sobre o que será registrado no caderno, após os estudantes farão atividades sobre o tema. A professora dará alguns materiais em xerox.

SEMANA 27 - MATEMÁTICA

Nesta semana faremos uma revisão sobre a aplicação da Fórmula de Bhaskara.

Vídeo explicativo:

<https://www.youtube.com/watch?v=LNLvMo1PWok>

Atividades sobre a Fórmula de Bhaskara:

1. Resolva as equações a seguir utilizando a fórmula de Bhaskara:

- a) $x^2 - 5x + 6 = 0$
- b) $2x^2 - 8x + 6 = 0$
- c) $3x^2 - 12x + 9 = 0$
- d) $x^2 + 7x + 12 = 0$
- e) $5x^2 - 20x + 15 = 0$

2. Resolva as equações seguintes, observando se possuem duas, uma ou nenhuma raiz real:

- a) $x^2 - 4x + 4 = 0$
- b) $2x^2 + 3x + 5 = 0$
- c) $x^2 - 9 = 0$

Problemas – Aplicação da Fórmula de Bhaskara

3. Um retângulo tem área de 54 m^2 . O comprimento é o dobro da largura. Determine as dimensões do retângulo.

4. A altura de um objeto lançado verticalmente para cima é dada por:

$$h(t) = -5t^2 + 20t + 15$$

onde $h(t)$ é a altura em metros e t o tempo em segundos.

- Em que instante o objeto atinge o solo?
5. O produto de dois números inteiros consecutivos é 156. Determine esses números.
6. A soma de dois números é 12, e o produto é 27. Quais são esses números?
7. Uma fábrica calcula seu lucro em função da quantidade de peças produzidas por:

$$L(x) = -2x^2 + 12x - 16$$

Determine para quais valores de x o lucro é nulo.