



## EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 23/06/2025 a 27/06/2025

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 dará explicações e orientações sobre o assunto e sobre o que deverá ser registrado no caderno.

# SEMANA 17

Retomando os Produtos Notáveis!

Atividades:

1) Desenvolva algebricamente cada quadrado da soma de dois termos.

- a)  $(x + 1)^2$
- b)  $(2x + 10)^2$
- c)  $(xy + 1/3)^2$
- d)  $(x + 5)^2$
- e)  $(x^3 + 2x)^2$
- f)  $(6 + x)^2$

2) Simplifique as expressões.

- a)  $x(2x - 1) + x(1 - 3x)$
- b)  $(a + 5) \cdot (a - 5) - (a + 5)^2$
- c)  $y \cdot (y + 2) - 2y \cdot (3 - y)$
- d)  $(2 + x)^2 - (x + 2)^2$

3) Desenvolva algebricamente cada quadrado da diferença de dois termos.

- a)  $(x - 3)^2$
- b)  $(x - 1)^2$
- c)  $(x/3 - 2)^2$
- d)  $(9x^2 - 2)^2$
- e)  $(x^3 - y^3)^2$
- f)  $(x - z)^2$

4) Desenvolva algebricamente os produtos.

- a)  $(x + 1) \cdot (x - 1)$
- b)  $(3x + y) \cdot (3x - y)$
- c)  $(x + 5) \cdot (x - 5)$
- d)  $(2x + 5) \cdot (2x - 5)$

5) Simplifique a expressão algébrica  $(x + 1)^2 + (x - 1)^2 + 2(x + 1) \cdot (x - 1)$ .

6) Veja como Roberta calculou o produto de 41 por 39:

$$41 \times 39 = (40 + 1) \cdot (40 - 1) = 40^2 - 1^2 = 1599$$

Agora, calcule, como Roberta, os produtos:

a)  $57 \times 63$

b)  $52 \times 48$

Assista o vídeo a seguir sobre os produtos notáveis:

<https://www.youtube.com/watch?v=Pmf0lwyUepA>