

FATORAÇÃO E PRODUTOS NOTÁVEIS – Revisão de Matemática

EXERCÍCIOS DA AULA:

01. (IFMG-2017) Qual o valor numérico da expressão

$$\frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 - 1}$$

para $x = 9.999$?

- A) 19.997
- B) - 9.998
- C) 0,9998
- D) -1,9997

02. (IFNMG-2018) Simplificando a expressão abaixo, temos:

$$\frac{(x+1)^2}{x^2-1} \cdot \frac{x-1}{x+1}$$

- A) 2
- B) 1
- C) $x + 1$
- D) $x - 1$

03. (IFNMG-2017) O valor da expressão $2017^2 - 2 \times 2017 \times 2016 + 2016^2$

- é:
- A) 0
 - B) 1
 - C) -1
 - D) 4031

04. (IFSULDEMINAS-2014) Se $x + y = 3$, então o valor de $x^2 + 2xy + y^2 + 5x + 5y$ é:

- A) 32
- B) 24
- C) 12
- D) 50

05. (IFSULDEMINAS-2015) Fatorando-se a expressão $x^5 - 4x$, obtém-se:

- A) $x^4 - 4$
- B) $(x^2 - 2)(x^2 + 2)$
- C) $x(x^2 - 2)(x^2 + 2)$
- D) Nenhuma das alternativas anteriores

GABARITO DOS EXERCÍCIOS DA AULA:

- 01. C
- 02. B
- 03. B
- 04. B
- 05. C

SOLUÇÃO COMENTADA:

[CLIQUE AQUI](#)

INSCREVA-SE EM NOSSO CANAL NO YOUTUBE:

[CLIQUE AQUI](#)

FÓRUM DE DÚVIDAS:

[CLIQUE AQUI](#)