

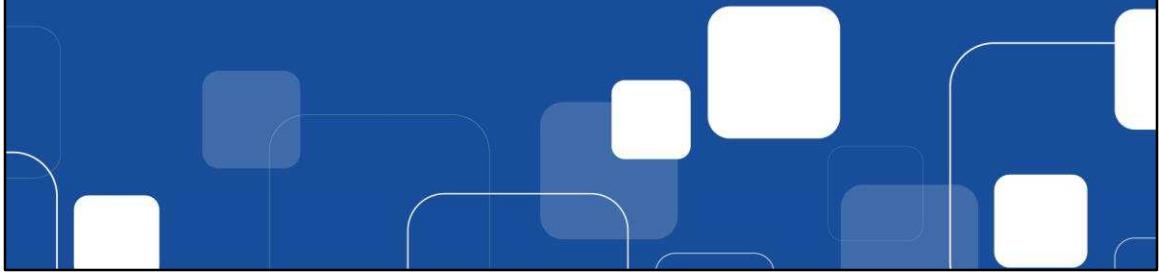


**Estratégia**  
CONCURSOS



# FATORAÇÃO DE POLINÔMIOS

PROF. BRUNNO LIMA



# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES BANCAS DIVERSAS

FATORAÇÃO DE POLINÔMIOS  
*Prof. Bruno Lima*

 **brunnolimaprofessor**  
 **@profbrunnolima**  
 **Professor Bruno Lima**

(SERVIÇOS DE ACABAMENTO GRÁFICO-MGS/NOVEMBRO DE 2015-IBFC)

Fatorando a equação  $\frac{x^2 \cdot y + 2y}{y} = 6$ , sabendo que  $y \neq 0$ , então o valor positivo de  $x$  é igual a:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 2
- (D)  $\sqrt{8}$

## **GABARITO:**

(C) 2

**(ESPM) O par ordenado  $(x, y) \in \mathbb{N} \times \mathbb{N}$  é solução da equação  $x^3 + x^2y - 8x - 8y = 7$ . O valor de  $x - y$  é:**

- (A) 1
- (B) 2
- (C) - 1
- (D) 0
- (E) - 2

**GABARITO: C**

**(FATEC-SP)** Se  $a$ ,  $x$ ,  $y$ ,  $z$  são números reais tais que

$$z = \frac{2x-2y+ax-ay}{a^3-a^2-a+1} : \frac{2+a}{a^2-1}, \text{ então } z \text{ é igual a:}$$

- (A)  $\frac{x-y}{a-1}$   
(B)  $\frac{x-y}{a^2-1}$   
(C)  $\frac{x+y}{a+1}$   
(D)  $\frac{x+y}{a-1}$   
(E)  $\frac{(x-y)(a+1)}{a-1}$

**GABARITO: A**

**(FGV)** O valor da expressão  $y = \frac{0,49 - x^2}{0,7 + x}$  para  $x = -1,3$  é:

- (A) 2
- (B) -2
- (C) 2,6
- (D) 1,3
- (E) -1,3

## **GABARITO: A**

**(UFES) O número  $N = 2002^2 \cdot 2000 - 2000 \cdot 1998^2$  é igual**

**a:**

- (A)  $2 \cdot 10^6$
- (B)  $4 \cdot 10^6$
- (C)  $8 \cdot 10^6$
- (D)  $16 \cdot 10^6$
- (E)  $32 \cdot 10^6$

**GABARITO: E**