

(AD-GO). Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo, sendo $x \neq 0$.

$$\frac{2x^2 + 12x}{4x^2}$$

Uma forma fatorada e simplificada dessa expressão está apresentada em

- A) $\frac{7}{2x}$.
B) $\frac{x+6}{2x}$.
C) $\frac{x+12}{2x}$.
D) $\frac{2+12x}{4}$.

(Uol). Simplificando o polinômio a seguir:

$$\frac{2x^3 - 20x^2 + 50x}{x^2 - 10x + 25}$$

encontraremos

- A) $2x$
B) $x + 5$
C) $2(x - 5)$
D) $(x + 5)^2$

(Uol). Sobre a fatoração de polinômios, marque a alternativa INCORRETA.

- A) $x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$
B) $x^2 + 2x + 4 = (x + 2)^2$
C) $ax + bx + cx = x(a + b + c)$
D) $x^2 - 5x - 25 = (x + 5)^2$

(Uol). Sabendo que $x > y$, a expressão algébrica

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

pode ser simplificada como:

- A) $x + y$
B) $x - y$

- C) $(x - y)^2$
D) $(x + y)^2$

(BPW). Observe a expressão algébrica apresentada abaixo.

$$8x + 8y$$

Uma forma fatorada dessa expressão está apresentada em

- A) $16(x + y)$
B) $8xy$
C) $8(x + y)$
D) $16xy$

(BPW). Observe a expressão algébrica apresentada abaixo.

$$8x - 4y + 16z$$

Uma forma fatorada dessa expressão está apresentada em

- A) $4(2x - y + 4z)$
B) $20xyz$
C) $8z(x - y)$
D) $16(x - y + z)$

(BPW). Observe a expressão algébrica apresentada abaixo.

$$x^2 + 4x + 3$$

Uma forma fatorada dessa expressão está apresentada em

- A) $(x + 4)(x + 3)$
B) $(x + 3)(x + 1)$
C) $(x + 1)(x - 3)$
D) $(x + 12)(x + 1)$

(Big Advice). Observe a expressão a seguir:

$$(a + b)y + 2(a + b)$$

A forma fatorada dessa expressão é:

- A) $2ay + 2by$

B) $(a + b) \cdot (y + 2)$

C) $3(a + b) \cdot y$

D) $2y$

(BPW). Observe a expressão algébrica apresentada abaixo.

$$3(y + x) - 7(x - 2) - 4y$$

Uma forma simplificada dessa expressão está apresentada em

A) $-y - 6x - 2$

B) $-y - 4x + 14$

C) $-y - 4x - 14$

D) $y - 4x - 2$

(BPW). Observe a expressão algébrica apresentada abaixo, sendo $x \neq 1$.

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

Uma forma fatorada dessa expressão está apresentada em

A) $(x - 1)^2$

B) $x - 1$

C) $(x + 1)^2$

D) $x + 1$

(BPW). Observe a expressão algébrica apresentada abaixo.

$$\frac{x^2 - y^2}{x^2 + 2xy + y^2}$$

Uma forma simplificada dessa expressão está apresentada em

A) $\frac{x + y}{x - y}$

B) $\frac{x - y}{x + y}$

C) $\frac{(x - y)(x - y)}{(x + y)^2}$

D) $x - y$

(Saresp). Observe a expressão algébrica a seguir, sendo $x \neq 0$:

$$\frac{16x^2 + 24x}{4x}$$

Assinale a alternativa que representa corretamente a simplificação da expressão

A) $4x + 24x$

B) $16x + 6x$

C) $4 + 6x$

D) $4x + 6$
