
(AD-GO). Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo, sendo x ≠ 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 ≠ 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 ≠ 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) $4x + 6$
