Multiplicación de polinomios

Multiplicación de polinomios coeficientes y las indeter.

Multiplicación de polinomios se deben multiplicar los coeficientes y las potenciación.

d)
$$(-6x^5)(-3x^2) = 18x^7$$

a(b ± c) = ab ± coeficientes y las indeter.

Al a regia de los signos y las propiedades de la potenciación.

a(b ± c) = ab ± coeficientes y las indeter.

a(b ± c) = ab ± coeficientes y las indeter.

Multiplicación de polinomios

Multiplicación de polinomios

Multiplicación de polinomios

Multiplicación de polinomios so deben multiplicar los coeficientes y las indeter

Multiplicación de polinomios so deben multiplicar los coeficientes y las indeter

d)
$$(-6x^5)(-3x^2) = 18x^7$$

a(b ± c) = ab ± ac

para multiplicar dos monomios se deben multiplicar los propiedades de la potenciación.

A(b ± c) = ab ± ac

a(b ± c) = ab ± ac

para multiplicar dos monomios se deben multiplicar los propiedades de la potenciación.

A(b ± c) = ab ± ac

a(b ±

Multiplicación de polinomios

Multiplicación de polinomios

Multiplicación de polinomios

Multiplicación de polinomios coeficientes y las indeter-

Multiplicación de polinomios coeficientes y las indeter-

d)
$$(-6x^5)(-3x^2) = -6x^2$$

Multiplicación de polinomios se deben multiplicar los coeficientes y las indeter-

d) $(-6x^5)(-3x^2) = -6x^2$

a(b ± c)

a(b ± c)

a(b ± c)

Multiplicación de polinomios se deben multiplicar los coeficientes y las indeter-

a(b ± c)

Al minadas entre si, aplicando la regla de los signos y las propiedades de la potenciación.

Al minadas entre si, aplicando la regla de los signos y las propiedades de la potenciación.

Al minadas entre si, aplicando la regla de los signos y las indeter-

a(b ± c)

a(c)

a(c

para multiplicar dos monomios se delos signos y

para multiplicar dos monomios se delos signos y

minadas entre sí, aplicando la regla de los signos y

b)
$$(10x^4)(-5x^4) = -50x^8$$
c) $(-4x)(x)$

a(b $\pm 6x^2$

minadas entre sí, aplicando la regla de los signos y

b) $(10x^4)(-5x^4) = -50x^8$
c) $(-4x)(x)$

a(b $\pm 6x^2$

a(c $\pm 6x^2$

a

propiedad distributiva, efectuando luego. la multiplicación de monomios.

Para multiplication, efectuaries
replied distributiva, efectuaries
replied distributiva, efectuaries
a multiplicación de monomios.

Dados:
$$P(x) = 2x^2 - 5x + 2y Q(x) = 3x^2 - x$$
.

$$P(x) = 2x^2 - 5x + 2y (3x^2 - x)$$

$$P(x) = (2x^2 - 5x + 2)(3x^2 - x) + (-5x)(3x^2) + (-5x)(-x) + 2(3x^2) + 2(-x)$$

$$= (2x^2)(3x^2) + 2x^2(-x) + (-5x)(3x^2) + 2x^2(-x)$$

$$= (2x^2)(3x^2) + 2x^2(-x) + (-5x)(3x^2) + 2x^2(-x)$$

$$= (2x^2)(3x^2) + 2x^2(-x) + (-5x)(3x^2) + 2x$$

$$= (2x^2)(3x^2) + 2x^2(-x) + (-5x)(3x^2) + 2x$$

$$= (2x^2)(3x^2) + 2x^2(-x) + (-5x)(3x^2) + 2x$$

$$= (2x^2)(3x^2) + 2x^2(-x) + (-5x)(3x^2) + (-5x)(-x) + 2(3x^2) + 2(-x)$$

$$= (2x^2)(3x^2) + 2x^2(-x) + (-5x)(3x^2) + (-5x)(-x) + 2(3x^2) + 2(-x)$$

$$= (2x^2)(3x^2) + 2x^2(-x) + (-5x)(3x^2) + 2(-x)$$

$$= (2x^2)(3x^2) + 2x^2(-x) + (-5x)(3x^2) + 2x$$

$$= (2x^2)(3x^2) + 2x^2(-x) + (-5x)(3x^2) + (-5x)(3x$$

$$= 6x^{4} - 2x^{3} - 15x^{3} + 5x^{2} + 0x$$

$$= 6x^{4} - 2x^{3} - 17x^{3} + 11x^{2} - 2x$$

$$p(x).0(x) = 6x^{4} - 17x^{3} + 11x^{2} - 2x$$

El producto de la suma de dos términos por la diferencia de los mismos, es igual a la diferencia de los Producto de la suma de dos términos por su diferencia

El producto de la suma de dos terminos.
cuadrados de dichos términos.

$$(a + b)(a - b) = a^2 - ab + ba - b^2 = a^2 - b^2$$

 $(a + b)(a - b) = a^2 - 4x + 4x - 16 = x^2 - 16$

a)
$$(a + b)(a - b) = a^2 - ab + ba - b$$

 $(a + b)(a - b) = a^2 - ab + ba - b$
a) $(x + 4)(x - 4) = x^2 - 4x + 4x - 16 = x^2 - 16$

a)
$$(x + 4)(x - 4) = x^4 - 4x + 4x$$

b) $(x^2 + 5x)(x^2 - 5x) = x^4 - 5x^3 + 5x^3 - 25x^2 = x^4 - 25x^2$
c) $(2x^5 + \frac{1}{5}x^3)(2x^5 - \frac{1}{5}x^3) = 4x^{10} - \frac{2}{5}x^8 + \frac{2}{5}x^8 - \frac{1}{25}x^6 = 4x^{10} - \frac{1}{25}x^6$

Operaciones combinadas

Les operaciones combinadas entre polinomios se resuelven aplicando los mismos procedimientos y propiedades que con números reales.

Diados:
$$P(x) = 5x^2 + 6x + 2$$
; $Q(x) = 2x^3 - x + 6$ y $R(x) = x^2 + 1$.

$$P(x).R(x) + Q(x) = 5x^4 + 8x^3 + 7x^2 + 5x + 8$$

TRAMP 8 622 Expresiones algebraicas enteras

VERIFICACIÓN · Resuelva 1) (2x2) (-1

APLICACIÓN

Ejercicio

Resuel 1) (-2x)

2) (6x3

3) (-4

Ejerci Res

1) (x

2)

Multiplicación de polinomios

VERIFICACIÓN 16

Resuelvan las siguientes multiplicaciones de monomios.

3)
$$\left(-\frac{4}{9}x^4\right)\left(-\frac{15}{8}x^5\right) =$$

APLICACIÓN 16

± ac

Ejercicio 16.1 • Resuelvan los siguientes productos.

• Resuelvall 1)
$$(-2x)(-\frac{1}{3}x^3 + 5x^2)$$

Resulvan 103 (-2x)
$$\left(-\frac{1}{3}x^3 + 5x^2\right) =$$

4)
$$\left(3x^2 + \frac{1}{2}\right)\left(3x^2 - \frac{1}{2}\right) =$$

5)
$$(5x^6 + 2x) (5x^6 - 2x) =$$

6)
$$\left(-\frac{3}{4}x^3 + \frac{1}{6}x\right)\left(-\frac{3}{4}x^3 - \frac{1}{6}x\right) =$$

Ejercicio 16.2

• Resuelvan los siguientes productos de polinomios.

1)
$$(x^3 - x + 1) (x^2 - x)$$

3)
$$\left(-\frac{2}{3}x + x^3\right)(2x - 3x^2 + 1)$$

2)
$$(x^5 - x^3 - x + 1)(x^3 - x^2 + x - 2)$$

4)
$$(2x - 3x^2 + 1)\left(-2x^3 - \frac{1}{2} + 3x\right)$$

Ejercicio 16.3 · Resuelvan.

1)
$$2(x^2-1)-3(x^2+2x+1)-2(x^2+1)=$$

2)
$$\frac{1}{2}(x^2 + 2x + 1) + 5(x^2 + 1) - 3(x^2 - 1) =$$

Ejercicio 16.4

Dados: $P(x) = 2x^2 - 3$; Q(x) = 5x + 1 y $R(x) = -6x^3 + 2x^2 + 7$.

• Resuelvan los siguientes cálculos combinados.

1)
$$P(x).Q(x) - R(x)$$

2)
$$R(x) \cdot [O(x) + P(x)]$$

Expresiones algebraicas enteras 53



