

Multiplicar:

- 2 por -3
- 4 por -8
- 15 por 16
- ab por -ab
- 2x² por -3x
- 4a²b por -ab²
- 5x³y por xy²
- a²b³ por 3a²x
- 4m² por -5mn²p
- 5a²y por -6x²
- x²y³ por -4y³z⁴
- abc por cd

Ejercicio

36 Multiplicar:

- a^m por a^{m+1}
- x² por -x²⁺²
- 4aⁿbⁿ por -abⁿ⁺¹
- aⁿ⁺¹bⁿ⁺² por aⁿ⁺²bⁿ
- 3aⁿ⁺⁴bⁿ⁺¹ por -4aⁿ⁺²bⁿ⁺³
- 3x²y³ por 4x^{m+1}y^{m+2}
- 4x²⁺²b²⁺⁴ por -5x²⁺⁵b²⁺¹
- a^mbⁿc por -a^mb²ⁿ
- x^{m+1}yⁿ⁺² por -4x^{m-3}yⁿ⁻⁵c²
- 5m^an^{b-1}c por -7m^{2a-3}n^{b-4}

37 Efectuar:

- $\frac{1}{2}a^2$ por $\frac{4}{5}a^3b$
- $\frac{3}{7}m^2n$ por $\frac{7}{14}a^2m^3$
- $\frac{2}{3}x^2y^3$ por $\frac{3}{5}a^2x^4y$
- $\frac{1}{8}m^3n^4$ por $\frac{4}{5}a^3m^2n$
- $\frac{7}{8}abc$ por $\frac{2}{7}a^3$
- $\frac{3}{5}x^3y^4$ por $\frac{5}{6}a^2by^5$
- $\frac{1}{3}a$ por $\frac{3}{5}a^m$
- $\frac{3}{4}a^m$ por $\frac{2}{5}ab^3$
- $\frac{5}{6}a^m b^n$ por $\frac{3}{10}ab^2c$
- $\frac{2}{9}a^x b^{m+1}$ por $\frac{3}{5}a^{x-1} b^m$
- $\frac{3}{8}a^m b^n$ por $\frac{4}{5}a^{2m} b^n$
- $\frac{2}{11}a^{x+1} b^{x-3} c^2$ por $\frac{44}{7}a^{x-3} b^2$

Multiplicar:

- (a)(-3a)(a²)
- (3x²)(-x³y)(-a²x)
- (-m²n)(-3m²)(-5mn³)
- (4a²)(-5a³x²)(-ay²)
- (-a^m)(-2ab)(-3a²b²)
- $(\frac{1}{2}x^3)(-\frac{2}{3}a^2x)(-\frac{3}{5}a^4m)$
- $(\frac{2}{3}a^m)(\frac{3}{4}a^2b^4)(-3a^4b^x)$
- $(-\frac{3}{5}m^3)(-5a^2m)(-\frac{1}{10}a^x m^a)$
- (2a)(-a²)(-3a³)(4a)
- (-3b²)(-4a³b)(ab)(-5a²x)
- (a^mb⁴)(-a²)(-2ab)(-3a²x)
- $(-\frac{1}{2}x^2y)(-\frac{3}{5}xy^2)(-\frac{10}{3}x^3)(-\frac{3}{4}x^2y)$

38

Ejercicio

39 Multiplicar:

- 3x³ - x² por -2x
- 8x²y - 3y² por 2ax³
- x² - 4x + 3 por -2x
- a³ - 4a² + 6a por 3ab
- a² - 2ab + b² por -ab
- x⁵ - 6x³ - 8x por 3a²x²
- m⁴ - 3m²n² + 7n⁴ por -4m³x
- x³ - 4x²y + 6xy² por ax³y
- a³ - 5a²b - 8ab² por -4a⁴m²
- a^m - a^{m-1} + a^{m-2} por -2a
- x^{m+1} + 3x^m - x^{m-1} por 3x^{2m}
- a^mbⁿ + a^{m-1}bⁿ⁺¹ - a^{m-2}bⁿ⁺² por 3a²b
- x³ - 3x² + 5x - 6 por -4x²
- a⁴ - 6a³x + 9a²x² - 8 por 3bx³
- aⁿ⁺³ - 3aⁿ⁺² - 4aⁿ⁺¹ - aⁿ por -aⁿx²
- x⁴ - 6x³ + 8x² - 7x + 5 por -3a²x³
- 3x³ + 5x²y - 7xy² - 4y³ por 5a²xy²
- x^{a+5} - 3x^{a+4} + x^{a+3} - 5x^{a+1} por -2x²
- a⁸ - 3a⁶b² + a⁴b⁴ - 3a²b⁶ + b⁸ por -5a³y²
- a^mbⁿ + 3a^{m-1}bⁿ⁺² - a^{m-2}bⁿ⁺⁴ + a^{m-3}bⁿ⁺⁶ por 4a^mb³

40 Multiplicar:

- $\frac{1}{2}a - \frac{2}{3}b$ por $\frac{2}{5}a^2$
- $\frac{2}{3}a - \frac{3}{4}b$ por $-\frac{2}{3}a^3b$
- $\frac{3}{5}a - \frac{1}{6}b + \frac{2}{5}c$ por $-\frac{5}{3}ac^2$
- $\frac{2}{5}a^2 + \frac{1}{3}ab - \frac{2}{9}b^2$ por 3a²x
- $\frac{1}{3}x^2 - \frac{2}{5}xy - \frac{1}{4}y^2$ por $\frac{3}{2}y^3$
- 3a - 5b + 6c por $-\frac{3}{10}a^2x^3$
- $\frac{2}{9}x^4 - x^2y^2 + \frac{1}{3}y^4$ por $\frac{3}{7}x^3y^4$
- $\frac{1}{2}a^2 - \frac{1}{3}b^2 + \frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{5}y^2$ por $-\frac{5}{8}a^2m$
- $\frac{2}{3}m^3 + \frac{1}{2}m^2n - \frac{5}{6}mn^2 - \frac{1}{9}n^3$ por $\frac{3}{4}m^2n^3$
- $\frac{2}{5}x^6 - \frac{1}{3}x^4y^2 + \frac{3}{5}x^2y^4 - \frac{1}{10}y^6$ por $-\frac{5}{7}a^3x^4y^3$

Multiplicar:

- a + 3 por a - 1
- a - 3 por a + 1
- x + 5 por x - 4
- m - 6 por m - 5
- x + 3 por -x + 5
- a - 2 por -a - 3
- 3x - 2y por y + 2x
- 4y + 5x por -3x + 2y
- 5a - 7b por a + 3b
- 7x - 3 por 4 + 2x
- a + b por -4b + 8a
- 6m - 5n por -n + m
- 8n - 9m por 4n + 6m
- 7y - 3 por -11 + 2y

41

Ejercicio

Distinguiremos tres casos:

- 1) Multiplicación de monomios.
- 2) Multiplicación de un polinomio por un monomio.
- 3) Multiplicación de polinomios.

Impares