

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Economía
Curso Propedéutico

Tarea 1

La presente tarea tiene por objetivo reforzar sus habilidades para trabajar con operaciones algebraicas básicas.

Resolver los siguientes ejercicios

Reducción de términos semejantes

- $12b + 19bx^2 - 5b - 6az + 5bx^2 + 6az$
- $3ac + 8cd + 6 + 10w - 9ac + 3cd + 6w - 20$
- $16a^2b - 5ab^2 - 3a^2b + 4a^2b - 8ab^2$
- $5a^2 + 4b^2 - 6a^2 - 8b^2 + 12^2$
- $(2x^2 + 6y + 3xy + 3x^2 - 5xy - x) + (6xy + 5)$
- $7x^4 + 4x^2 + 7x + 2 + 6x^3 + 8x + 3$
- $x^3 + x^2 + 2 - (x^3 - 2x^2 - 5x + 6)$
- $\frac{5}{2}x^2 + 3y^3 + 23 - \left(\frac{3}{2}x^2 + \frac{1}{2}y^3 + 13\right)$
- $(3b^2 + 8a^2 + 12) + (10b^2 + 15a^2 + 13)$
- $(x^2 + xy) - (xy + y^2)$

Producto algebraico

- $(-5c^3b^2a^3)(c^5b^3a^4)$
- $\left(\frac{x^2z^4y^3}{5}\right)\left(\frac{x^5y^2z^4}{8}\right)(c^3w^5)$
- $(5a^5tz^9)(12t^6z^9)(3a^2y^4z^5)$
- $(2xg^3w^3)(10x^3g^2)(7z^5x^2g^4)$
- $\left(\frac{3a^4w^3y}{8}\right)\left(\sqrt[7]{a^7y^7}\right)(8w^4a^3y^4)$
- $(3x + 5y)(4x - y)$
- $(3x + 2y)(4x - y)$
- $\left(\frac{3}{4}x + \frac{y}{3}\right)\left(2x - \frac{y}{6}\right)$
- $(x - y)(x^2 + 2xy + y^2)$
- $\left(\frac{2x}{x+y}\right)\left(\frac{x+y}{2y}\right)$