

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Economía
Curso Propedéutico

Tarea 3

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

Efectúa las siguientes operaciones con monomios:

1. $2x^3 - 5x^3$
2. $3x^4 - 2x^4 + 7x^4$
3. $(2x^3) \cdot (5x^3)$
4. $(2x^3 y^2) \cdot (5x^3 y z^2)$
5. $(12x^3) \cdot (4x)$
6. $(18x^6 y^2 z^5) \cdot (6x^3 y z^2)$
7. $(2x^3 y^2)^3$
8. $(2 x^3 y^2 z^5)^5$
9. $3x^3 - 5x^3 - 2x^3$
10. $(12 x^3 y^5 z^4) : (3x^2 y^2 z^3)$

Dados los polinomios:

$$P(x) = 4x^2 - 1$$

$$Q(x) = x^3 - 3x^2 + 6x - 2$$

$$R(x) = 6x^2 + x + 1$$

$$S(x) = 1/2x^2 + 4$$

$$T(x) = 3/2x^2 + 5$$

$$U(x) = x^2 + 2$$

Calcular:

1. $P(x) + Q(x)$
2. $P(x) - U(x)$
3. $P(x) + R(x)$
4. $2P(x) - R(x)$
5. $S(x) + R(x) + U(x)$
6. $S(x) - R(x) + U(x)$