



LICAM
B-LEARNING

Proverbios 22:6

Instruye al niño en su camino,
y aun cuando fuere viejo no
se apartará de él.

9. Decide si las siguientes expresiones algebraicas son polinomios o no.



En caso afirmativo, señala cuál es su grado y término independiente.

Grado n° Término independiente n°

1 $x^4 - 3x^5 + 2x^2 + 5$

2 $\sqrt{x} + 7x^2 + 2$

3 $1 - x^4$

4 $\frac{2}{x^2} - x - 7$

5 $x^3 + x^5 + x^2$

6 $x - 2x^{-3} + 8$

7 $x^3 - x - \frac{7}{2}$

123

GRADO
SEPTIMO

Pág.



Dados los polinomios, P,Q,R,S,T,U:

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



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

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



$$S(x) = \frac{1}{2x^2} + 4$$

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

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

Calcular:



1 $P(x) + Q(x)$

2 $P(x) - U(x)$

3 $P(x) + R(x)$

4 $2P(x) - R(x)$

5 $S(x) + T(x) + U(x)$

6 $S(x) - T(x) + U(x)$

123

GRADO
SEPTIMO

Pág.