

1- Indica el grau de cada un d'aquests polinomis.

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

b) $x^6 + 2x^4 + x^6 - 2x^3 =$

c) $5x^7 + 2x^6 + 3x^4 + 2x^6 + 4 =$

d) $3x^2 + 5x - 4 =$

2. Troba els productes següents i digues de quin grau són els polinomis resultants:

a) $2x (x^5 - 3x^4 + 5x + 5) =$

b) $-5x^5 (2x^3 + 7x^2 - 3) =$

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

d) $x^3 (2x^3 + 6x^2 - 8) =$

4. Donats els polinomis: $A = 3x^2 + 5x - 7$; $B = 4x^3 - 6x^2 + 3x - 1$ i $C = 5x^3 + 4x^2 - 5x + 8$

Calcula:

a) $A + B$

b) $A - B$

c) $A + C - B$

d) $A \cdot C$