

1. Completa la taula:

Monomi	Coeficient	Part literal	Grau
$3 x^2 y z^3$			
$10 abc^4$			
$5 ay^2 z^5$			
$-9 abc$			
$25 x^2 y z^5$			

2. Efectua les multiplicacions i divisions de monomis següents:

a) $(3x) \cdot (2x^2) =$

e) $(-20x^5) : (10x^4) =$

b) $(-3x^2) \cdot (5x^3) =$

f) $(8x^3) : (4x) =$

c) $(2x^3) \cdot (-6x) =$

g) $(15x^8) : (3x^6) =$

d) $(7xy^2) \cdot (-3y) =$

h) $(18x) : (3x) =$

3. Efectua les sumes i restes de monomis següents:

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

b) $8x^2 + 12x - 5x^2 + 3x =$

c) $4X^3 + 5X^2 + 8X^2 - 2X^3 =$

d) $25X^2 + 15 - 20 + 30X^2 =$

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

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

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

b) $-7x^5 (5x^3 + 3x^2 - 11) =$

c) $8x^2 (x^2 - 3x + 2) =$

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

6. Donats els polinomis:

A = $3x^2 + 5x - 7$

B = $4x^3 - 6x^2 + 3x - 1$

C = $5x^3 + 4x^2 - 5x + 8$

Calcula:

a) $A + B$

b) $A - B$

c) $A \cdot C$