

## 1. Completa la taula:

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

## 2- Calcula el valor numèric d'aquests monomis:

a)  $5a^2b^3$  quan  $a=1$  i  $b=-1$

b)  $5a^2b$  quan  $a=2$  i  $b=3$

## 3. 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)  $(18x) : (3x) =$

## 4. 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)  $25X^2 + 15 - 20 + 30X^2 =$

**5. Calcula el valor numèric del polinomi  $A = x^2 - 3x + 2$  quan:**

a)  $x = 0$

b)  $x = 1$

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

**7. 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)  $A \cdot C$

**8. Resol aquestes identitats:**

a)  $(x + 1) \cdot (x - 1) =$

b)  $(2x + 2) \cdot (2x - 2) =$

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

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