

## ACTIVITATS DE MONOMIS

### 1. Completa la taula:

<b>Monomi</b>	$5 x^3yz^8$	$12 abc^5$	$-22 ay^3z^8$	$1/2 abc$	$-9 x^4yz^2$	$4 a^2b^3c$	$-5/4 x^2yz^5$
<b>Coeficient</b>							
<b>Part literal</b>							
<b>Grau</b>							

### 2. Calcula el valor numèric dels monomis següents:

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

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

### 3. Agrupa els monomis que siguin semblants:

$5 x^3yz^8$	$12 abc^5$	$-2 ay^3z^8$	$1/2 abc$	$-9 x^4yz^2$	$15 z^8x^3y$	$2 bac^5$	$7 y^3az^8$	$3/5 acb$	$4 yz^2x^4$
-------------	------------	--------------	-----------	--------------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------

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

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

a)  $x = 0$

b)  $x = 1$