LLENGUATGE ALGEBRAIC I MONOMIS

EXERCICI 1. Uneix cada frase amb el seu equivalent en llenguatge algebraic:

a) La meitat d'un nombre més tres	2x-1
b) Un nombre menys 5	x/2+3
c) El doble d'un nombre menys una unitat	y+1
d) El nombre posterior	x-5
e) El doble d'un nombre	x+y
f) La suma de dos nombres diferents	2y

EXERCICI 2. Emplena la següent graella:

Monomi	Coeficient	Part literal	Grau
$-xy^2$			
$\frac{3}{5}xy$			
$\frac{yx^2}{7}$			
8			

xy^2 xy yx^2 -

EXERCICI 3. Calcula el valor numèric:

a) 2 (x + 3) quan x = 2 el valor numèric és
b) 2x + 5 quan x = 3 el valor numèric és
c) (x - 6) + 10 quan x = 1 el valor numèric és
d) $4x^2$ - 6 quan x = 0 el valor numèric és
e) (8x + 2) + 3 quan x = -2 el valor numèric és
f) $4x^3$ + 2x quan x = 1 el valor numèric és

LIVEWORKSHEETS

EXERCICI 4. Uneix amb fletxes els monomis semblants:

$12x^4y$	$22x^2$
x^2	$-3x$
$15x^3y^2$	$35yx^4$
5	$\frac{1}{2}x^4$
$12x^4$	8
x^2	$-2x^3y^2$

EXERCICI 5. Agrupa els següents monomis semblants

$x^2y + 4x^2y - 7x^2y + 2x^2y - 11x^2y =$ $\quad x^2y$

$-5xyt + 8xyt - xyt + 3xyt + xyt =$ $\quad xyt$

$5y - \frac{3}{2}y + y + \frac{4}{5}y - \frac{1}{10}y =$ $\quad y$

EXERCICI 6. Fes les següents operacions amb monomis (tin en compte que hi ha sumes, restes, productes i divisions).

$(8xy^2) \cdot (8xy^2) =$ $\quad x\,y$

$(-3yt^4) : (-yt^2) =$ $\quad y\,t$

$(14x^5y^3) : (-7x^4y) =$ $\quad x\ y$

$-5xy + y^2 + 4yx - 5y^2 =$ $\quad y^2 +$ $\quad yx$

$(16t^5y^2x) : (8t^4yx) =$ $\quad x\ y\ t$

$(-xz^4) \cdot (4x^3z^2) \cdot (-7x^4z^2y) =$ $\quad x\ y\ z$

$\frac{7}{2}xy - \frac{5}{3}y^2x + 3 - 5 - yx + 6y^2x - 1 =$ $\quad xy +$ $\quad y^2x +$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS