



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
$-xy^2$			
$\frac{3}{5}xy$			
$\frac{yx^2}{7}$			
$\frac{8}{8}$			

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 |

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).

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

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

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

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

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

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

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

