

ACTIVITATS ÀLGEBRA - LLENGUATGE ALGEBRAIC I MONOMIS

Utilitza el full de color on hi ha el resum del què hem treballat

Activitat 1

Tradueix aquestes expressions a llenguatge algebraic, utilitza la x per expressar el número desconegut.

- | | |
|--|------------|
| a) El doble d'un nombre més sis | $2(x + 1)$ |
| b) Tres vegades un nombre més el seu doble | $x^3 - 6$ |
| c) El doble de la suma d'un nombre més u. | $x - 1$ |
| d) El cub d'un nombre menys sis | $2x + 6$ |
| e) El nombre anterior | $3x + 2x$ |

Activitat 2

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 |

Activitat 3

Agrupa els termes semblants:

- $4x + 3y - 2x =$
- $5x - 2m - 5x + 4m =$
- $4b + 3c + 2b - 5b =$
- $3r + 9z + 5z - 2r =$
- $3m + 3m - 2m =$

Activitat 4

Emplena la graella següent:

Monomi	Coeficient	Part literal	Grau
$4x^4$			
$-5x^2y$			
	-3	xy	2
$-2xy^3$			
	12	x^3y^2	5
$2x^4y^2$			

Activitat 5

Fes les operacions següents. Alerta que hi ha sumes, restes, multiplicacions i divisions.

$$2x + 5x =$$

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

$$6x - 3x =$$

$$14x^5 : 2x =$$

$$-2x^4 + 2x^4 =$$

$$25x^2 : (-5x^2) =$$

$$2x^3 - x^3 =$$

$$5x^2 \cdot x^4 =$$

$$-6x^4 - 4x^4 =$$

Activitat 6

Fes les operacions següents. Alerta que hi ha sumes, restes, multiplicacions i divisions.

$$-2ab \cdot 4b =$$

$$3x - 6x - 4x =$$

$$2(x + 4) =$$

$$4x(x^2 + 2) =$$

$$12x^2 : 6x =$$

$$21x : 7x =$$

$$5x^4 + 6x^4 =$$

$$-36x^5 : 4x^4 =$$