



ÈXIT 4: "MOMENT AVENTURA"

NOM =	
PUNTUACIÓ =	

QUÈ HAS DE SER CAPAÇ DE FER PER ACONSEGUIR L'ÈXIT "MOMENT AVENTURA"?

Per finalitzar aquesta ACTIVITAT i aconseguir l'ÈXIT anomenat "MOMENT AVENTURA" del MINECRAFT WORLD OF LENGUATGE ALGEBRAIC has de ser capaç de reconèixer que és un polinomi i operar amb ells. Recorda que necessites obtenir una puntuació de 5 sobre 10 per poder finalitzar-la i avançar cap a l'èxit número 5.

SOM-HI!!

Un **polinomi** està format per sumes i restes de polinomis. Recorda que un **monomi** és una expressió algebraica d'un sol terme.

El polinomi $P(x) = 4x^3 - 5x^2 + 2x + 7$ té quatre monomis o termes i té una sola variable o indeterminada, la x .

Grau d'un polinomi: és el del monomi de grau més gran.

Polinomi	Grau	Variable	Termes en x	Terme independent
$4x^3 - 5x^2 + 2x + 7$	3	x	$4x^3$	7
			$- 5x^2$	
			$+2x$	



ÈXIT 4: "MOMENT AVENTURA"

Operacions amb polinomis. Sumes i restes de polinomis

Suma de polinomis.

Tenim dos polinomis:

$$A(x) = 6x^2 - 2x + 3$$

$$B(x) = 2x^2 - 4x - 5$$

Per fer la suma $A(x) + B(x)$ escrivim els polinomis un a sota de l'altre, de manera que cada columna tingui els monomis del mateix grau.

$$A(x) \rightarrow 6x^2 - 2x + 3$$

$$B(x) \rightarrow 2x^2 - 4x - 5$$

$$\text{Fem la suma } A(x) + B(x) \rightarrow 8x^2 - 6x - 2$$

Resta de polinomis.

Per a restar polinomis se suma al primer polinomi l'oposat del segon.

Tenim els polinomis

$$A(x) = 3x^2 - 6x + 3$$

$$B(x) = -7x^2 + 4x - 8$$

Escrivim els polinomis un a sota de l'altre de manera que cada columna correspon a monomis del mateix grau.

Després canviem el signe de cada un dels termes del polinomi $B(x)$ per fer el polinomi oposat.

$$A(x) = 3x^2 - 6x + 3$$

$$- B(x) = 7x^2 - 4x + 8$$

$$A(x) - B(x) = 10x^2 - 10x + 11$$



ÈXIT 4: "MOMENT AVENTURA"

ARA TOCA JUGAR LA PARTIDA!!

Resolt cadascuna de les operacions proposades. Quan hagueu d'escriure un exponent ho heu d'indicar de la següent manera: **$2x^3$** sinó no us ho agafa com a correcte.

POLINOMIS	VALOR
Suma els següents polinomis: $A(x) + B(x)$ $A(x) = 8x^2 - 7x + 4$ $B(x) = 3x^2 - 2x + 5$	
Suma els següents polinomis: $A(x) + B(x)$ $A(x) = 5x^2 - 2x + 3$ $B(x) = 8x + 10$	
Resta els següents polinomis: $A(x) - B(x)$ $A(x) = 6x^2 - 3x + 10$ $B(x) = 7x^2 - 3x - 12$	
Resta els següents polinomis: $A(x) - B(x)$ $A(x) = -8x^2 - 3x + 5$ $B(x) = 4x^2 - 2x - 11$	
Resta els següents polinomis: $P(x) = 5x^2 - 14x - 2$ $Q(x) = -10x^2 - x + 12$	