



ÈXIT 3: "COL·LECCIÓ ARC DE ST. MARTÍ"

NOM =	
PUNTUACIÓ =	

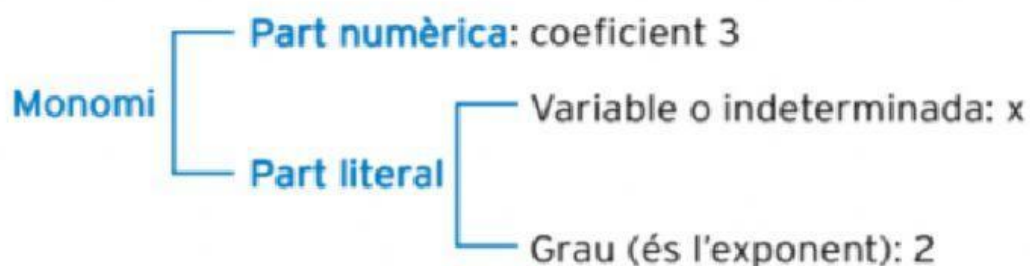
QUÈ HAS DE SER CAPAÇ DE FER PER ACONSEGUIR L'ÈXIT "COL·LECCIÓ ARC DE ST. MARTÍ"?

Per finalitzar aquesta ACTIVITAT i aconseguir l'ÈXIT anomenat "COL·LECCIÓ ARC DE ST. MARTÍ" del MINECRAFT WORLD OF LLENGUATGE ALGEBRAIC has de ser capaç de reconèixer que és un monomi, els diferents tipus que hi ha 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 4.

SOM-HI!!

Anem a descobrir perquè en l'Èxit número 3 ens vam atrevir a dir que l'expressió $3x^2$ és un **monomi**.

Per començar, hem de saber que un **monomi** és una expressió algebraica d'un sol terme. En el monomi del nostre exemple podem distingir dues parts:



La part numèrica és el coeficient que correspon al nombre que hi ha davant de les lletres.

La part literal està formada per:

- **la variable o indeterminada**, que és la lletra o lletres.
- **el grau**, que és l'exponent al qual està elevada la variable. Quan el grau del monomi és 1 es diu que és de primer grau. En aquest cas no es posa el nombre de l'exponent. Si no hi ha part literal (no apareix cap lletra) el monomi és de grau zero.



ÈXIT 3: "COL·LECCIÓ ARC DE ST. MARTÍ"

Exemples de monomis:

Monomi	Part numèrica coeficient	Part literal		Nom
		Variable	Grau	
$3x^5$	3	x	5	Monomi de cinquè grau Monomi de grau 5
$4y^2$	4	y	2	Monomi de segon grau Monomi de grau 2
x^3	1	x	3	Monomi de tercer grau Monomi de grau 3
$2x$	2	x	1	Monomi de primer grau Monomi de grau 1
7	7			Monomi de grau zero

Tipus de monomis. Els monomis poden ser semblants o oposats

Monomis semblants. Són aquells que tenen la mateixa part literal i diferents els coeficients. El monomi $6x^4$ i el $2x^4$ són monomis semblants. El monomi $3x^2$ i el $5x^7$ no són monomis semblants.

Monomis oposats. Són els que tenen la mateixa part literal, però el coeficient d'un és oposat al de l'altre. $7x^5$ i $-7x^5$ són monomis oposats.

Operacions amb monomis.

Per sumar o restar monomis han de ser monomis semblants. I com ho fem? Per exemple per poder sumar els monomis $5x^4 + 7x^4$, primer que res em de mirar si són semblants, com tenen la mateixa part literal x^4 , podem afirmar que són semblants, llavors hem de sumar els coeficients ($5+7$) i mantenim la part literal, el resultat serà $12x^4$.

Si els monomis no són semblants, $2x^3 + 3x^2$, es deixa sense fer cap operació.

ARA TOCA JUGAR LA PARTIDA!!



ÈXIT 3: "COL·LECCIÓ ARC DE ST. MARTÍ"

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.

EXPRESSIÓ ALGEBRAICA	VALOR
Escriu un monomi oposat a $2x^3$	
Escriu un monomi oposat a $-25y^5$	
Escriu un monomi oposat a $3y^2x^4$	
Fes la suma del següent monomi $5x^4 + 2x^4 =$	
Fes la suma del següent monomi $4x^2y + x^2y + 7x^2y =$	
Fes la suma del següent monomi $6a^5 + 3b + 3a^5 =$	
Fes la resta del següent monomi $8x^4 - 2x^4 =$	
Fes la resta del següent monomi $7x^2 - 9x^2 =$	
Fes la resta del següent monomi $3x^2 - 3x^2 =$	
Fes la sumes i restes del monomi següent tenint en compte si són monomis semblants o no= $2x^2 - x^2 - 5x^2 =$	
Fes la sumes i restes del monomi següent tenint en compte si són monomis semblants o no= $5x^3 - 2x^3 + 4x^3 - x^3 - 7x^3 =$	
Fes la sumes i restes del monomi següent tenint en compte si són monomis semblants o no= $4x^2y - x^2y + 6x^2y =$	
Fes la sumes i restes del monomi següent tenint en compte si són monomis semblants o no= $3x^2 - 5x + 3x + x^2 =$	
Fes la sumes i restes del monomi següent tenint en compte si són monomis semblants o no= $6x^3 + 2x^3 - y + 2x^2 + 4x^2 + 3y =$	
Fes la sumes i restes del monomi següent tenint en compte si són monomis semblants o no= $5x^3 - x^3 - 2x^2 + 4x^2 =$	
Fes la sumes i restes del monomi següent tenint en compte si són monomis semblants o no= $y - 2y + 3y =$	