



ACTIVIDAD 1 ÁLGEBRA, CONCEPTOS BÁSICOS

Una expresión algebraica es una expresión en la que se relacionan valores indeterminados con constantes y cifras, todas ellas ligadas por un número finito de operaciones de suma, resta, producto, cociente, potencia y raíz.

$a + a + a = 3a$	$2x + 3x = 5x$	$(x)(x)(x) = x^3$
$x + x + x + x = 4x$	$4a + a = 5a$	$(a)(a)(a)(a) = a^4$
$y + y + y + y + y = 5y$	$3z + 3z = 6z$	$(y)(y) = y^2$

I INSTRUCCIONES: Simplifica las siguientes expresiones

a) $x + x + x =$	b) $y + y =$
c) $w + w + w + w + w =$	d) $z + z + z + z + z + z =$
e) $k + k =$	f) $a + a + a + a + a =$
g) $f + f + f + f + f + f =$	h) $t + t + t + t =$

II INSTRUCCIONES: Elige cual es el desarrollo correcto en cada ejercicio.

a) $3b =$	$(b)(b)(b)$	$b + b + b$
b) $5x =$	$(x)(x)(x)(x)(x)$	$x + x + x + x + x$
c) $7w =$	$w + w + w + w + w + w + w$	$(w)(w)(w)(w)(w)(w)(w)$
d) $9y =$	$(y)(y)(y)(y)(y)(y)(y)(y)(y)$	$y + y + y + y + y + y + y + y + y$
e) $12z =$	$z + z + z + z + z + z + z + z + z + z + z + z$	$(z)(z)(z)(z)(z)(z)(z)(z)(z)(z)(z)(z)$
f) $15d =$	$(d)(d)(d)(d)(d)(d)(d)(d)(d)(d)(d)(d)(d)(d)(d)$	$d + d + d + d + d + d + d + d + d + d + d + d + d + d + d$

III INSTRUCCIONES: Desarrolla cada expresión.

a) $2f + 3f = 5f$	b) $4x + 5x =$
c) $4y - 2y =$	d) $3w - 7w =$
e) $8z + 9z =$	f) $15b - b =$
g) $-5k + 7k =$	h) $6a - 12a =$

Selecciona la opción correcta en cada ejercicio

a) $(a)(a)(a)(a)(a) = 5a$ o a^5	b) $(f)(f)(f) = 3f$ o f^3
c) $(x)(x)(x)(x) = 4x$ o x^4	d) $(y)(y) = 2y$ o y^2
e) $(w)(w)(w) = 3w$ o w^3	f) $(h)(h)(h)(h)(h)(h) = 6h$ o h^6

Selecciona la opción correcta en cada ejercicio

a) $x^6 = x + x + x + x + x + x$ $(x)(x)(x)(x)(x)(x)$	b) $a^3 = a + a + a$ $(a)(a)(a)$
c) $y^2 = y + y$ $(y)(y)$	d) $f^4 = f + f + f + f$ $(f)(f)(f)(f)$
e) $w^5 = w + w + w + w + w$ $(w)(w)(w)(w)(w)$	f) $h^7 = h + h + h + h + h + h + h$ $(h)(h)(h)(h)(h)(h)(h)$
g) $t^3 = t + t + t$ $(t)(t)(t)$	h) $b^8 = b + b + b + b + b + b + b + b$ $(b)(b)(b)(b)(b)(b)(b)(b)$