

Complimenta la siguiente ficha en tu cuaderno y envíala (haz fotos) a la dirección de correo: vmnogal@educa.jcyl.es antes del 21-4-2020

Recuerda

Expresión algebraica: Combinación de números y letras unidos por las operaciones: suma, resta, producto, división y potenciación.

Ejemplo: $3x^2y - 5xy^2$

Valor numérico de una expresión algebraica: Es el valor que toma la expresión algebraica cuando sustituimos las letras por números y realizamos las operaciones indicadas.

Ejemplo: El valor de $3x + 5x^2$ para $x = 2$ es: $3 \cdot 2 + 5 \cdot 2^2 = 6 + 5 \cdot 4 = 6 + 20 = 26$.

1. Calcula el valor numérico de la siguientes expresiones para $y = -2$, $z = 3$

a) $2y + 2zy$

b) $z^2 + 3y^3$

c) $(z - y)^2$

d) $-\frac{2}{3}yz^2$

e) $\frac{yz^3}{9}$

f) $-5y + \frac{2}{5}z^4$

Ejemplos de lenguaje algebraico

- Un número:	x
- Dos números consecutivos:	$x, x + 1$
- El doble de un número:	$2x$
- El triple de un número:	$3x$
- Cuántos años tendrá Pepe dentro de cinco años:	$x + 5$
- Un número par:	$2x$
- Dos números pares consecutivos:	$2x, 2x + 2$
- Un número impar:	$2x + 1$
- La mitad de un número:	$x/2$
- Dos números que suman 18:	$x, 18 - x$



2. Expresa en lenguaje algebraico:

a) Un número más su tercera parte.

b) El doble del cuadrado de un número.

c) El anterior a un número.

d) El triple de un número más su doble.

e) Dos números consecutivos.

f) Dos números pares consecutivos.

g) Las edades de Juan y Pedro se diferencian en 7 años.

h) Dos números impares consecutivos.

i) El doble de un número menos su cuarta parte

j) El quíntuplo de un número más su quinta parte

k) Dos números se diferencian en 13 unidades

l) Dos números suman trece

m) La cuarta parte de la mitad de un número

n) El cociente entre un número y su cuadrado

o) Roberto es cinco años más joven que Arturo
