

Nombre _____ Curso _____ Fecha _____

LENGUAJE ALGEBRAICO. 2.

1. Dados los valores de las variables, calcula el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas.

a) $3ac - 5a$ para $a = 3; c = 2$

b) $a^2 - 2a$ para $a = -2$

c) $4x + xy$ para $x = -3; y = -1$

d) $\frac{x}{2} + 3$ para $x = -8$

e) $y^3 - \frac{x}{3}$ para $x = 6; y = 2$

f) $2xy + y - x^2$ para $x = 2; y = \frac{1}{3}$

2. Reduce términos semejantes en las siguientes expresiones algebraicas:

a) $3a^2 - \frac{1}{2}a + 2a^2 + 5a =$

b) $2ac + 2x^2 - 3x^2 + 3ca =$

c) $x^3 - x^2 + 3x^2 - 2x^3 =$

d) $\frac{2}{5}a^2 - \frac{1}{3}a^2 =$

3. Escribe una ecuación para cada uno de los siguientes enunciados:

a) Un número a más su triple es igual a 20

b) La suma de dos números consecutivos es 63.

c) El doble de un número más 3 es igual a 7.

d) En x docenas de huevos hay 108 huevos.

e) Al sumar 5 a un número y multiplicar el resultado por dos obtenemos 16.

4. Encuentra mentalmente la solución de estas ecuaciones sencillas.

a) $4 + x = 9$

b) $8 - x = 2$

c) $\frac{x}{3} = 11$

d) $2x = 18$

e) $5x - 2 = 3$