

**Trabajo recuperador de Matemática 3° año**

**BLOQUE 5: Expresiones Algebraicas. Productos Especiales. Ecuaciones e Inecuaciones**

EXPRESIONES ALGEBRAICAS. ECUACIONES E INECUACIONES.

EXPRESIONES ALGEBRAICAS.

1. Aplica propiedad distributiva o diferencia de cuadrados según corresponda.

a)  $3 \cdot (2a + 5) \cdot c =$

c)  $(2x + y)(2x - y) =$

b)  $(5a^3 + 2a^2) : a^2 =$

d)  $(3x^2 + 5)(3x^2 - 5) =$

2. Desarrollar las expresiones:

a)  $(a + 5)^2 =$

b)  $(7 + 6b)^2 =$

c)  $(a + 4)^3 =$

d)  $(3B - 2)^3 =$

ECUACIONES E INECUACIONES

3. Resolver las siguientes ecuaciones

a)  $2 - (3x + 5) = 3 - 2x$

$$b) 0,5x - 1 = x + 9$$

$$c) (1 - 2x) : 3 = 9 + 3x$$

$$d) (-x - 4) : (-2) = 1,5x - 0,5$$

4. Resolver las inecuaciones y escribir como intervalo su solución.

$$a) 3x + 2,5 > 3 - 2x$$

$$b) 2x - 1 \leq (x + 5) \cdot (-3)$$

$$c) 3 \cdot (-2x + 5) < (3x - 3) + (-x + 8)$$

