

EJERCICIOS PROPUESTOS

a.- CUADRADO DE UNA SUMA

1. $-(7x + 11)^2$

2. $-(2x + 3y)^2$

3. $-(a^2x + by^2)^2$

4. $-(3a^3 + 8b^4)^2$

b.- CUADRADO DE UNA DIFERENCIA

1. $-(2a - 3b)^2$

2. $-(4ax - 1)^2$

3. $-(3a^3 - 5b^2)^2$

4. $-(x^5 - 3ay^2)^2$

c.- PRODUCTO DE LA SUMA POR SU DIFERENCIA

1. $-(x + y)(x - y)$

2. $-(x^2 + a^2)(x^2 - a^2)$

3. $-(2a - 1)(1 + 2a)$

4. $-(1 - 3ax)(1 + 3ax)$

d.- PRODUCTO DE DOS BINOMIOS

1. $-(a^2 + 5)(a^2 - 9)$

2. $-(n^3 + 3)(n^3 - 6)$

3. $-(ab + 5)(ab - 6)$

4. $-(xy^2 - 9)(xy^2 - 12)$

e- CUBO DE UN BINOMIO (SUMA Y DIFERENCIA)

1. $-(a + 2)^3$

2. $-(x - 1)^3$

3. $-(m + 3)^3$

f. MULTIPLICAR $a^{x+1}b^{x+2}$ por $-3a^{x+2}b^3$

g. DIVIDIR $2a^x b^m - 6a^{x+1} b^{m-1} - 3a^{x+2} b^{m-2}$ entre $-2a^3 b^4$

h. DESARROLLAR $(x^2 - 3y^5)^6$ por el Triángulo de Pascal.

j. DESARROLLAR LOS SIGUIENTES PRODUCTOS

1) $(1 - 9xy)(9xy + 1)$

2) $(2x^{a+4} - 8y^{a-1})^3$

3) $(a + 9)(a - 6)$

4) $(x^{a+1} - 4x^{a-2})^2$

5) $(4x^3 + 10)(4x^3 + 5)$

6) $(4n + 9)^2$

7) $(2x^4 + \sqrt{2x})^3$

8) $(5x^3 y z^2)^2$

9) $(15 + xy)(xy - 15)$

10) $(2x^{a+4} - 8y^{a-1})^3$

11) $(15 + x)(x - 6)$

12) $(x^{a-1} - 4x^{a+2})^2$

$$13)(4x^3 + x^{4-a}y^2)(x^{4-a}y^2 + 5)$$

$$14)(3m - 2)^2$$

$$15)(2x^4 + \sqrt{2x})^3$$

$$16)(2x^4y^3z)^3$$