

ACTIVIDAD 4

1) Resuelve aplicando productos notables 0,5 pts c/u

a) $(9+4x)^2 =$

b) $(7x+11)^2 =$

c) $(5a - b)^2 =$

d) $(1+3x^2)^2 =$

e) $(5x^2 - 1)^2$ (Realice un video resolviendo este ejercicio)

f) $(7a - b)(7a + b) =$

g) $(3x^2 + 2y)(3x^2 - 2y) =$

h) $(2x^3 - 5n^2)(2x^3 + 5n^2) =$

2) Resolver el producto de la suma por la diferencia0,5 pts c/u

a) $(7x + y)(7x - y) =$

b) $(4x^3 + x)(4x^3 - x) =$

3) Cubo de la suma de dos cantidades0,5 pts c/u

a) $(2x + 3)^3 =$ (Realice un video resolviendo este ejercicio)

b) $(3n^2 + 4)^3 =$

4) Cubo de la diferencia de dos cantidades 0,5 pts c/u

a) $(5m - 3n)^3$

b) $(a^2 b - 2b)^3 =$

5) Halle el factor común de las siguientes expresiones...0,5 pts c/u

a) $3am^3 - 12a^2m^2 =$

b) $2x^2y + 4x^3y^2 - 6xy =$

c) $8a^2bc - 4a^3c + 16a^5c^3 =$ (Realice un video resolviendo este ejercicio)

d) $18x^3y^2 - 3x^2y^3 - 9x^5y^4 =$

6) Factorizar por diferencia de cuadrados0,5 pts c/u

a) $25x^2 - 36 =$ (Realice un video resolviendo este ejercicio)

b) $4x^4y^6 - x^4 =$

c) $81x^4y^6z^8 - 25z^6$

d) $m^8 - n^8 =$

7) Factorizar por diferencia de cubos0,5 pts c/u

a) $27x^3 - 8y^6 =$

b) $343x^{12} - 64y^6 =$

8) Factorizar por suma de cubos...0,5 pts c/u

a) $125m^9 + n^3 =$

b) $(x + y)^3 + 216x^3 =$

9) Aplicando el método de la resolvente factoriza las siguientes expresiones.....0,5 pts c/u

a) $x^2 - 5x + 6$ (Realice un video resolviendo este ejercicio)

b) $2x^2 - 7x + 3$

10) Factorice las expresiones aplicando método de Ruffini0,5 pts c/u

a) $x^3 - 7x^2 + 16x - 12$

b) $x^4 + 3x^3 + 4x^2 + 6x + 4$