

WS_FACTORIZACIÓN

1. FACTOR COMÚN

- a) $3(a + z) - 17(a + z) - 8axy(a + z)$
- b) $48m^2n^3x + 72m^2n^3x^2 - 36m^2y^3$
- c) $25x^7 - 10x^5 + 15x^3 - 5x^2$
- d) $(x + 1)(x - 2) + 3y(x - 2)$
- e) $9a^2 - 12ab + 15a^3b^2 - 24ab^3$
- f) $14x^2y^2 - 28x^3 + 56x^4$

2. FACTORIZACIÓN POR AGRUPACIÓN

- a) $ax + bx + ay + by$
- b) $2x^2 - 3xy - 4x + 6y$
- c) $a^2x - ax^2 - 2a^2y + 2axy + x^3 - 2x^2y$
- d) $a^2 + ab + ax + bx$

3. TRINOMIO CUADRADO PERFECTO

- a) $9 - 6x + x^2$
- b) $16 + 40x^2 + 25x^4$
- c) $4x^2 - 12xy + 9y^2$
- d) $\frac{1}{25} + \frac{25x^4}{36} - \frac{x^2}{3}$
- e) $16 - 104x^2 + 169x^4$
- f) $400x^{10} + 40x^5 + 1$

4. TRINOMIO DE LA FORMA $x^2 + bx + c$


- a) $x^2 - 13x + 42$
- b) $x^2 + 8x + 15$
- c) $x^2 - 12x - 64$
- d) $x^2 + 4x - 32$
- e) $x^2 - 7x - 60$
- f) $x^2 - 19x + 48$

5. TRINOMIO DE LA FORMA $ax^2 + bx + c$

- a) $7x^2 - 44x - 35$
- b) $4a^2 + 15a + 9$
- c) $16m + 15m^2 - 15$
- d) $m - 6 + 15m^2$
- e) $2a^2 + 29a + 90$
- f) $5x^6 + 4x^3 - 1$

6. DIFERENCIA DE CUADRADOS PERFECTOS

- a) $4a^2 - 9$
- b) $\frac{1}{16} - \frac{4x^2}{49}$
- c) $100m^2n^4 - 169y^6$
- d) $100 - x^2y^6$

 <div> Corporación UNIVERSITARIA AUTONOMA DE NARIÑO </div>	Conceptos y métodos matemáticos	

e) $25 - 36x^4$

f) $(2x - 3)^2 - (x - 5)^2$

7. DIFERENCIA DE CUBOS

a) $a^3 - 8$

b) $8x^3 - 125$

c) $-64n^6 + 1$

d) $216q^3 - \frac{1}{216q^3}$

e) $a^3 - b^9$

f) $m^{3x} - n^{3y}$

8. SUMA DE CUBOS

a) $x^3 + 1$

b) $27x^3 + b^6$

c) $27m^6 + 64n^9$

d) $27 + 343m^{12}$

e) $\frac{1}{8a^3} + 8a^3$

f) $\frac{1}{27}d^6 + \frac{1}{x^3}$