

## Expresiones Algebraicas

Trinomio = 1 + x + x2 X26 — Coeficiente Literario

1. Calculamos MCD 2. Deleccionamos los coeficientes literal de menor.

1.  $\frac{2}{5m^3n^2}$   $\frac{10m^5n^2}{5m^3n^2}$   $\frac{10m^5n^2}{5m^3n^2}$   $\frac{1}{5m^3n^2}$ 

5. Dentro de "()" va el factor resultante 🗢 expreción inicial (÷, - a 🕙)

3. 5 m³ n² (2 m² + 3n³)//

Diferencia de Cuadrado

- Producto notable = x2-g2 = (x +g) (x-g)

1. Que sea una diferencia 2. Que tenga Ja

3. Se aplica la formula 4. Se factoriza (si se puede...)

(x+1)(5x+2)

## Trinomio Cuadrado Perfecto

- 1. Verificar si se puede factorizar 2. Sacar raiz a las extremos
- 3. Luego multiplicar el resultado . 2
- 4. El resultado son los extremos dentra "l)2"
- $m^4 10 m^2 + 25$   $m^2 = 10 m^2 5$   $2 \cdot 5 \cdot m^2$   $(m^2 5)^2$

## Juma a Diferencia de Cubo

27 = 3° 64 = 4° 125 = 5°

216 = 63

343= 71

- $0 0^3 + b^3 = (a + b)(a^2 ab + b^2)$
- $O_3 P_3 = (\sigma P) (\sigma_s + \sigma P + P_s)$ 
  - 1. Verificamos exponente y número sea divisible entre 3
  - 2. Sucamos i a los extremos
  - 3. Esbrimos los resultados de J coforme a la fórmala
- $0 27 m^3 + 125 n^6 = (3m + 5n^2) ((3m)^2 3m \cdot 5n^2 + (5n^2)^2)$ 
  - $3m 5n^2 = (3m + 5n^2) (4m^2 15mn^2 + 25n^4)$

## División Sintética

- 1. Buscomos los divisores del último termino
- 2. Luego hacemos la caja con cada termino y vamos · con el divisor elegido...

Diferencia al cuadrado

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

Agrupación por terminos

- px 1 mx 1 py + mg
  - (px + mx) + (py + + my)

(4x.-3g) + (2x.5g) = -12 kg + 10 kg = -2 kg (4x + 5g) (2x -3y) //

¿ Cual usur?

$$8x^{2}-2xy-15y^{2}$$

$$4x$$

$$5y$$

$$2x$$

$$-3y$$

Triangulo de Poscul

(a + b) 2 = a + 20b + b2

$$0 \quad (a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + b^3$$

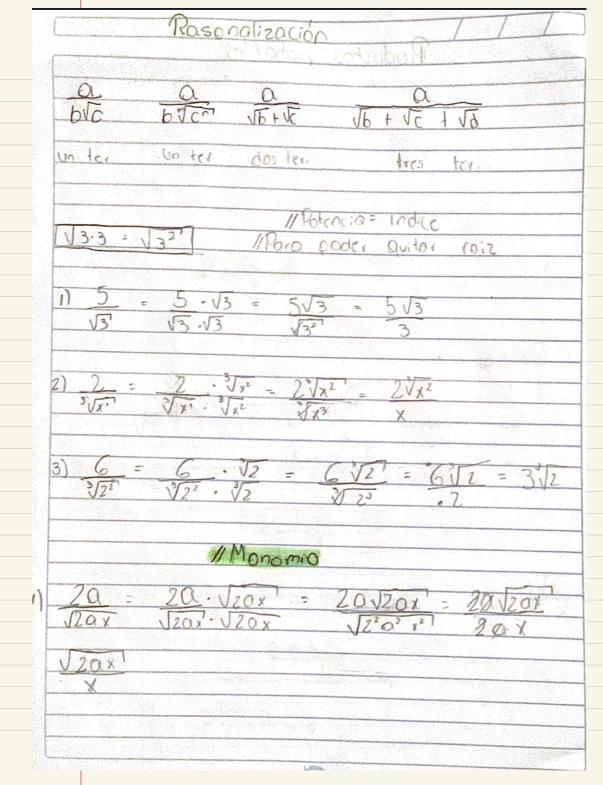
2 Terminos = FC DC SC 5DI

4 Térninos = FC FCA CB

3 Términos = FC CP x2+bx+c ax2+bx+c

$$(a + b)^{3} = a^{3} + 3a^{2}b + b^{3}$$

$$(a - b)^{3} = a^{3} - 3a^{2}b + 3ab^{2} - b^{3}$$



3 373  $5\sqrt{9}x' - 5\sqrt{3^2}x' - 5\sqrt{3^2$ 1/Si has a deniro la J, buscamas las fortares primps 139 = 34 = 34 · Vx +4 - Vx +9 + Vx +9 Lose toma como un ter  $\frac{3y\sqrt{x^2+y^2}}{\sqrt{(x+y)^2}} = \frac{3y\sqrt{x+y^2}}{\sqrt{x+y^2}}$  $\frac{\chi^{2} + y}{3\chi^{2} + y} = \frac{(\chi^{2} + y) \cdot \sqrt{(\chi^{2} + y)^{2}}}{3\chi^{2} + y} = \frac{(\chi^{2} + y) \sqrt{(\chi^{2} + y)^{2}}}{3\chi^{2} + y} = \frac{(\chi^{2} + y) \sqrt{(\chi^{2} + y)^{2}}}{3\chi^{2} + y}$ x2+4) J(x2+4)2 = V(x+4)21 11 Binomio  $\sqrt{3} + \sqrt{5}$   $(\sqrt{3} + \sqrt{5}) (\sqrt{3} + \sqrt{5}) (\sqrt{3} + \sqrt{5}) (\sqrt{3} + \sqrt{5}) (\sqrt{3} + \sqrt{5})$ 16 - 110 = 16 - 110 7.750000 Lane

