



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año B

Bibliografía: Matemática Activados 4. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 24 CASOS DE FACTOREO

MARCO TEÓRICO – PÁG. 168

Por ejemplo:

1. DIFERENCIA DE CUADRADOS

$$\underbrace{x^2 - 25}_{\text{Diferencia de cuadrados}} = (x - 5)(x + 5) \longrightarrow \text{Ubicaremos ambos resultados en dos paréntesis, uno con un + y otro con un -}$$

Debemos encontrar la raíz cuadrada de ambos términos.

2. SUMA Y RESTA DE POTENCIAS DE IGUAL EXPONENTE

$$\begin{aligned}x^3 + 125 &= x^3 + 5^3 \\ &= (x + 5)(x^2 5^0 - x5 + x^0 5^2) \\ &= (x + 5)(x^2 - 5x + 25)\end{aligned}$$

Observación: Si es factor divisor tiene:

Suma	(+)(+++++...)
Resta	(-)(+---+...)

3. FALSO TRINOMIO

Lo utilizaremos cuando:

- Es un trinomio
- El coeficiente principal es 1 y no se pueda calcular la raíz cuadrada a dos términos de ellos

$$X^2 + 5X - 14 = (X - 2)(X + 7)$$



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Actividad

1. Factoricen los siguientes polinomios:
 - $x^2 - 8x + 16$
 - $p^2 - 7p + 10$
 - $x^2 + 13x + 42$
2. Resolución de actividades propuestas en PÁG.169 (Puntos: 12 y 13)