

## RECONOCIMIENTO DE SABERES



|                   |                   |                        |                    |
|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| <b>PROGRAMA</b>   | Educación Regular | <b>AREA/ASIGNATURA</b> | <b>MATEMÁTICAS</b> |
| <b>SEDE</b>       | Robledo           | <b>FECHA</b>           |                    |
| <b>ESTUDIANTE</b> |                   | <b>GRADO</b>           | OCTAVO             |

**Decreto 3011, Artículo 36.** Para el ingreso a cualquiera de los programas de educación de adultos, los educandos podrán solicitar que mediante evaluación previa, sean reconocidos los conocimientos, experiencias y prácticas ya adquiridos sin exigencia de haber cursado determinado grado de escolaridad formal, a través de los cuales puedan demostrar que han alcanzado logros tales que les permita iniciar su proceso formativo, a partir del ciclo lectivo especial integrado hasta el cual pueda ser ubicado de manera anticipada.

### ➤ **Contenidos:**

- Racionalización
- Operaciones con polinomios
- Ecuaciones lineales con una incógnita
- Productos notables
- Factorización
- Ecuaciones cuadráticas

### ➤ **Actividades**

#### **Racionalización**

Resolver las siguientes operaciones

$$\text{a) } \frac{3}{5\sqrt{2}} \quad \text{b) } \frac{5+\sqrt{18}}{\sqrt{2}} \quad \text{c) } \frac{\sqrt{2}-\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \quad \text{d) } \frac{2}{3-\sqrt{2}} \quad \text{e) } \frac{10}{3+\sqrt{5}}$$

#### **Ecuaciones lineales con una incógnita**

Resolver las siguientes ecuaciones

- a.  $8P - 24 = 52$
- b.  $15x + 12 = 3x - 28$
- c.  $36x + 4 = 50$

#### **Operaciones con polinomios**

Resolver las siguientes operaciones

- a.  $(2x^5 - 4x^3 + 6x^2 - 7x) + (6x^5 - 4x^3 + 2x^2 - 7x + 6)$
- b.  $(2x^4 - 3x^3 + 6x^2 - 4x + 5) - (5x^4 - 3x^3 + 6x^2 - 4x + 3)$
- c.  $(4x^2 + 5x - 2)(5x - 3)$

#### **Productos notables**

Resolver los siguientes productos notables

a.  $(21x + 4)^2$

b.  $(3y - 8)^2$

c.  $(6x - 4)^2$

### **Factorización**

**Resolver las siguientes factorizaciones**

a.  $2y^2 - 17$

b.  $ax + ay - bx - by$

c.  $32n^2 + 22n - 4$

### **Ecuaciones cuadráticas**

Resolver las siguientes ecuaciones cuadráticas

a.  $3x^2 - 5x^2 + 2 = 0$

b.  $x^2 - 11x + 30 = 0$

c.  $16x^2 - 100 = 0$

#### **➤ Bibliografía**

Escrid.com

Google.com

Matemática Santillana

Algebra de Baldor □ [maticasiesoja.files.wordpress.com](http://maticasiesoja.files.wordpress.com)

#### **➤ Recomendaciones**

Desarrollar este trabajo en hojas de blog.

Tolos los ejercicios deben tener su debido procedimiento

Este trabajo debe de presentarse impecable, con portada y en carpeta