



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Colegio Experimental Paraguay – Brasil

MATEMÁTICA 3er CURSO

OBSERVACIÓN:

El siguiente ejercitario constituye un instrumento válido para la intensificación de capacidades esenciales precisadas para el desarrollo de los contenidos del año entrante.

Por tanto:

- Debe ser resuelto paso a paso, en un cuaderno de 50 hojas, cuadriculado con orden y aseo. Los gráficos con los elementos correspondientes (regla, compás, etc).
- Constituirá parte del primer proceso de la materia.
- Deberá entregarse en la fecha indicada por cada profesor

Nombre:

Nro:

Sección:

FACTORAR

1) $x^2 + 15x + 56$

2) $a^2 - 2a - 35$

3) $c^3 + 5c^2 - 24$

4) $5a^2 - 5$

5) $6ax^2 + 12ax + 90$

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

7) $2a^2x - 4abx + 2b^2x$

8) $2a^3 + 6a^2 - 8a$

9) $6ax^2 - ax - 2a$

10) $ax^3 + 10ax^2 + 25ax$

11) $28x^3y - 7xy^3$

12) $x^5 - x$

13) $5ax^3 + 10ax^2 - 5ax - 10x$

14) $2x^4 - 32$

15) $a^6 - b^6$

GRAFICA LA FUNCIÓN CUADRÁTICA E INDICA EL VÉRTICE

1) $y = x^2 - 4x$

2) $y = 4x - x^2$

3) $y = x^2 + 2x - 8$

4) $y = x^2 - 9$

RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES

1) $x^2 - \{2x + [x(x + 1) + 4(x^2 - 1) - 4x^2]\}$

2) $(x - 2)^2 - (3 - x)^2 = 1$

3) $\frac{4}{x^2 - x - 2} + \frac{2}{x + 1} = \frac{7,5}{x^2 - 4}$

4) $\sqrt{x + 3} + \frac{6}{\sqrt{x + 3}} = 5$