

# EJERCITARIO DE MATEMÁTICA APLICADA

PARA EL :

- 1º T
- 2ºT
- 3ºT

(Mismo ejercitatorio para los tres cursos)

EJERCITARIO DE MATEMATICAS

PROF. MYRNA MOREIRA

**OBSERVACIÓN**

El siguiente ejercitatorio constituye un instrumento válido para la intensificación de los prerrequisitos de los contenidos del año y formará parte del proceso de la materia. Por tanto:

- Resolver paso a paso, en un cuaderno de 100 hojas, cuadriculado con orden y pulcritud
- Entregar en la fecha indicada por cada profesor

1) APLICA LAS PROPIEDADES DE LOS EXPONENTES. EXPRESA CON EXPONENTES 'POSITIVOS.

A)  $[(a^2)]^{-3}$

B)  $(ab^{-1}c)^4$

C)  $(x-3)^2$

D)  $(\quad)$

2) RESUELVE LAS ECUACIONES

A)  $14X - (3X - 2) - [5X + 2 - (X - 1)] = 0$

B)  $(3X - 7)^2 - 5(2X + 1)(X - 2) = -X^2 - [-(3X + 1)]$

C)  $\frac{X-2}{3} - \frac{X-3}{4} = \frac{X-4}{5}$

$\frac{3}{4} - \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$

D)  $10X - \frac{8X-3}{4} = 2(X-3)$

$\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{1}{20}$

E)  $3X(X-2) - (X-6) = 23(X-3)$

F)  $25(X+2)^2 = (X-7)^2 - 81$

G)  $\frac{5}{X} - \frac{1}{X+2} = 1$

$\frac{5}{X} - \frac{1}{X+2} = 1$

H)  $1 - \frac{2X-3}{X+5} = \frac{X-2}{10}$

$\frac{1}{10} - \frac{2X-3}{10(X+5)} = \frac{X-2}{10}$

3) RESUELVE LOS SISTEMAS DE ECUACIONES

A)  $X + 3Y = 6$

$5X - 2Y = 13$

B)  $4X + 5Y = 5$

$-10Y - 4X = -7$