



**Nombre de alumno: Daniela Elizabeth
Vázquez López**

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

**Nombre del trabajo: Súper Nota
Materia: Algebra**

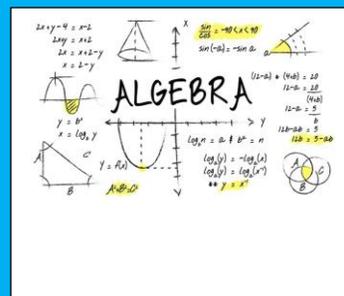
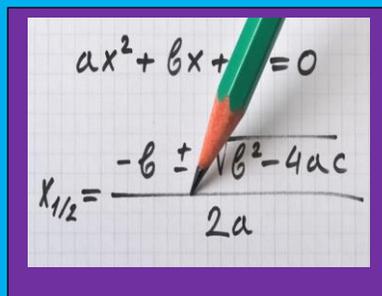
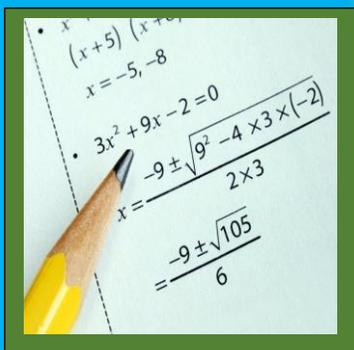
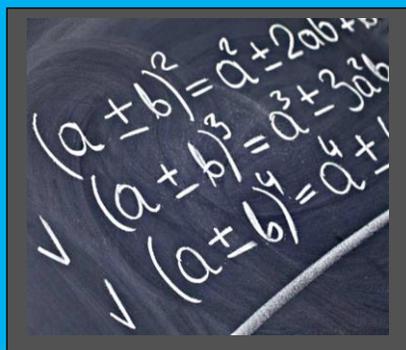
Grado: 1er semestre

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A''

División de monomio entre monomio

Para dividir un monomio entre un monomio, divide los coeficientes (o simplificarlos como lo harías con una fracción) y divide las variables con bases iguales restando sus exponentes.



División de polinomio entre monomio

En la división de un polinomio por un monomio se divide cada uno de los monomios que forman el polinomio por el monomio, hasta que el grado del dividendo sea menor que el grado del divisor.

Cuando dividimos un polinomio por un número, el resultado es otro polinomio que cumple las siguientes características: El polinomio resultante es del mismo grado que el polinomio que fue dividido. Sus coeficientes resultan de dividir cada uno de los coeficientes del polinomio entre el número.

División de polinomio entre polinomio

$$\begin{aligned} (g-f)(x) &= g(x) - f(x) \\ &= (3x^2 - 4x + 8) - (5x + 6) \\ &= 3x^2 - 4x + 8 - 5x - 6 \\ &= 3x^2 - 4x - 5x + 8 - 6 \\ &= 3x^2 - 9x + 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2x^3 + 3x^3 &= 5x^3 \\ -x^2 + 2x^2 &= x^2 \\ +5x + -8x &= -3x \end{aligned}$$

Los productos notables están íntimamente relacionados con las fórmulas de factorización, por lo que su aprendizaje facilita y sistematiza la solución de diversas multiplicaciones, permitiendo simplificar expresiones algebraicas complejas. Los productos notables que se estudiarán son: binomio al cuadrado o cuadrado

$$\begin{aligned} 2x - y + 3x + 4y \\ 2x + 3x &= 5x \\ -y + 4y &= 3y \\ \hline 5x + 3y \end{aligned}$$

Formularios

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Formulario de álgebra

Productos notables

