

Nombre de alumnos: Andres Eduardo pinto Arizmendi

Nombre del profesor: Juan arlos Ojeda

Nombre del trabajo: Súper nota

Materia: Algebra

Grado: 1er Semestre de

preparatoria

Grupo: Uncio

División de expresiones algebraicas

Para efectuar la división de un monomio entre otro monomio conviene que se exprese en forma de fracción ya que de esta manera es más fácil visualizar el resultado de la operación pues resulta más sencillo identificar si existe bases iguales y cual exponente es mayor

$$\frac{24x^3y^4}{6x^2y^5} = \frac{4x}{y}$$

$$\frac{81x^5 7y^4 12z^2}{9x^5 4y^3 6z^2} = \frac{9x^5 2z^2 7}{4y}$$

$$3a^3 - 6a^2b + 9ab^2 \div 3a = \frac{3a^3 - 6a^2b + 9ab^2}{3a} =$$

$$\frac{3a^3}{3a} - \frac{6a^2b}{3a} + \frac{9ab^2}{3a} = a^2 - 2ab + 3b^2$$

División de un polinomio entre un monomio

Anterior (monomio entre monomio) se aplican para

Efectuar la división de un polinomio entre un

Monomio Recuerda que la división no es una

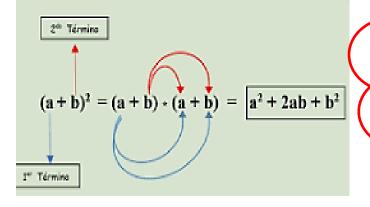
Operación conmutativa

División de un polinomio entre otro polinomio

Para efectuar la división de un polinomio entre otro polinomio básicamente se utilizan los procedimientos ampliados en la obtención del cociente de un monomio entre otro monomio y los de la resta de expresiones algebraicas Es necesario el uso de la "galera o casita"

$$\begin{array}{r} x^2 - 9x - 27 \\
x - 3 \overline{\smash)x^3 - 12x^2 + 0x - 42} \\
\underline{x^3 - 3x^2} \\
-9x^2 + 0x \\
\underline{-9x^2 + 27x} \\
-27x - 42 \\
\underline{-27x + 81} \\
-123
 \end{array}$$

Producto Notable



Al resultado de una multiplicación se le llana producto la palabra notable describe algo que se destaca de los demás. Hací los productos notables se obtienen de la multiplicación que se caracteriza por algo particular podríamos decir que son diferentes a los demás productos