



Mi Universidad

NOMBRE: Lucero Inés Becerril Rojas

MATERIA: algebra

LICENCIATURA : tec. En enfermería

TEMA: SUPERNOTA

Para dividir un monomio entre un monomio, divide los coeficientes (o simplifícalos como lo harías con una fracción) y divide las variables con bases iguales restando sus exponentes. Para dividir un polinomio entre un monomio, divide cada término del polinomio entre el monomio.

$$a) \frac{3x^4}{x^3} = \frac{3}{1} \cdot x^{4-3} = 3x$$

$$b) \frac{5x^4y^3z^5}{3xy^2z^5} = \frac{5}{3} \cdot x^{4-1}y^{3-2}z^{5-5} = \frac{5}{3}x^3yz^0 = \frac{5}{3}x^3y$$

$$c) \frac{4x^2y^4}{3x^3y^2z} = \frac{4}{3} \cdot x^{2-3}y^{4-2}z^{0-1} = \frac{4}{3}x^{-1}y^2z^{-1} = \frac{4y^2}{3xz}$$

DIVISIÓN

$$(12a^5b^5 - 24a^3b^4 - 18a^4b^2) \div 6a^2b^2$$

$$\frac{(12a^5b^5 - 24a^3b^4 - 18a^4b^2)}{6a^2b^2}$$

EJEMPLO 1

Para dividir un monomio se divide cada término del polinomio por el recíproco del monomio y se simplifica el resultado.

polinomio entre un monomio se divide cada término del polinomio por el recíproco del monomio y se simplifica el resultado.

polinomio entre un monomio se divide cada término del polinomio por el recíproco del monomio y se simplifica el resultado.

DIVISION DE POLINOMIOS

EJEMPLO 4

$$\begin{array}{r} a^5 + 3a^2 + a - 1 \\ -a^5 - 2a^4 - a^3 \\ \hline -2a^4 - a^3 + 3a^2 \\ 2a^4 + 4a^3 + 2a^2 \\ \hline 3a^3 + 5a^2 + a \\ -3a^3 - 6a^2 - 3a \\ \hline -a^2 + 2a + 1 \\ a^3 - 2a^2 + 3a - 1 \end{array}$$

Se divide el primer término del polinomio dividiendo por el primer término del polinomio divisor, con lo que se obtiene el primer término del cociente. a. Se

multiplica el primer término del cociente por el divisor y se resta del dividendo.

En esencia, un producto notable es una expresión algebraica que se presenta de manera recurrente y que tiene una forma específica que facilita su manipulación y cálculo. En el álgebra es común encontrarlos con expresiones elevadas al cuadrado, al cubo o multiplicadas entre sí.

