



Noe aguilar cano
Cuadro Sinop tico
Parcial 4
Algebra
Juan José Ojeda Trujillo
Recursos humanos
1er cuatrimestre

$$\frac{6x^3y^4z^2}{3x^2y^2z^2} = 2xy^2$$

DIVISION DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Sólo se pueden dividir monomios con la misma parte literal y con el grado del dividendo mayor o igual que el grado de la variable correspondiente del divisor. La división de monomios es otro monomio que tiene por coeficiente el cociente de los coeficientes y cuya parte literal se obtiene dividiendo las potencias que tenga la misma base, es decir, restando los exponentes.

$$ax^n : bx^m = (a : b)x^{n - m}$$

La división de polinomios, se refiere a un conjunto de operaciones, que nos permitirá dividir un polinomio (monomio, binomio, trinomio) por otro polinomio (monomio, binomio, trinomio) que no sea nulo.

Esta división, es conocida como la división más larga, por tener letras y números, pero el procedimiento a seguir es el mismo de cualquier división de números.

Cuando se divide un número entero entre otro, algunas veces se obtiene un residuo distinto de cero, lo cual sucede cuando el dividendo no es múltiplo del divisor. En ese caso, el dividendo es igual al producto del divisor por el cociente más el residuo.

$$\text{dividendo} = \text{cociente} (\text{divisor}) + \text{residuo}$$

En la división de polinomios, se puede presentar el mismo tipo de situación, en cuyo caso el residuo será siempre un polinomio de grado menor que el divisor.

$$\text{grado del residuo} < \text{grado del divisor}$$

Cada producto notable es una fórmula que resulta de una factorización, compuesta por polinomios de varios términos como por ejemplo binomios o trinomios, llamados factores. Los factores son la base de una potencia y tienen un exponente. Cuando se multiplican los factores, los exponentes deben ser sumados. Existen varias fórmulas de producto notable, unas son más usadas que otras, dependiendo de los polinomios, y son las siguientes:

[Productos notables: explicación, ejemplos y ejercicios resueltos](#)

lifeder.com

Bibliografía