



cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno : Sandy Yuliza

Vazquez Gómez Nombre del tema :

DIVISION DE EXPRESIONES

ALGEBRAICAS

Parcial 4

Nombre de la Materia : ÁLGEBRA 1

Nombre del profesor :

JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

Nombre de la Licenciatura

BACHILLERATO TÉCNICO EN

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

HUMANOS Cuatrimestre 1

Fecha de elaboración de 29 de

noviembre de 2023

DIVISION DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

DIVISION DE MONOMIO ENTRE MONOMIO

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. Si el grado del divisor es mayor, obtenemos una fracción algebraica.

¿ Qué son ?

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. Si el grado del divisor es mayor, obtenemos una fracción algebraica.

Características

- Definición Un monomio es una expresión algebraica en la que las únicas operaciones que aparecen entre las letras son el producto y la potencia de exponente natural. Se llama parte literal de un monomio a las letras con sus exponentes.

DIVISION DE POLINOMIO ENTRE MONOMIO

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.

¿ Qué son ?

En matemática y, concretamente, en álgebra, la división de polinomios o división polinómica es un algoritmo que permite dividir un polinomio entre otro polinomio que no sea nulo. El algoritmo es una versión generalizada de la técnica aritmética de división larga.

Características

- 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.

DIVISION DE POLINOMIO ENTRE POLINOMIO

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.

¿Qué son?

En matemática y, concretamente, en álgebra, la división de polinomios o división polinómica es un algoritmo que permite dividir un polinomio entre otro polinomio que no sea nulo. El algoritmo es una versión generalizada de la técnica aritmética de división larga.

Características

- 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.

PRODUCTOS NOTABLES

Binomio al cuadrado.
Suma por diferencia.
Binomio al cubo.
Trinomio al cuadrado.
Suma de cubos.
Diferencia de cubos.
Producto de dos binomios que tienen un término común.

¿ Qué son ?

Los productos notables son expresiones algebraicas que vienen de un producto que conocemos porque sigue reglas fijas y cuyo resultado puede ser escrito por simple inspección, es decir, sin verificar la multiplicación. Estas operaciones son fáciles de recordar sin necesidad de efectuar la multiplicación correspondiente.

Características

- Las características que hacen que un producto sea notable, es que se cumplen ciertas reglas, tal que el resultado puede ser obtenido mediante una simple inspección, sin la necesidad de verificar o realizar la multiplicación paso a paso.