

Operaciones Matemáticas

Clase: Operador

- Símbolo (Texto): Representación gráfica del operador, como el signo más (+) o menos (-).
- Operación: Acción matemática que el operador representa, como suma, resta, etc.

Clase: Operando

- Valor (Número): Números con los que se realizan las operaciones.
- Variable (Letra): Letra que representa una cantidad desconocida o que puede variar en una expresión matemática (esta es en el caso de que sea una resolución de ecuaciones).

Clase: DatosMatematicos

- Tipo de operación (Texto): Descripción de la acción matemática a realizar.
- Valores numéricos (Números): Datos sobre los cuales se aplicará la operación.
- Variables(Texto): Datos sobre los cuales se aplicará la operación.

Clase: OperadorMatematico

- Suma (Concepto Abstracto)
 - Operación: La acción de combinar dos o más valores numéricos o variables para obtener un resultado total. (Ejemplo: $2 + 3 = 5$).
 - Operador: El símbolo "+" que representa la suma.
 - Operandos: Los números o variables que se suman entre sí.
- Resta (Concepto Abstracto)
 - Operación: La acción de calcular la diferencia entre dos valores numéricos o variables. (Ejemplo: $8 - 4 = 4$).
 - Operador: El símbolo "-" que representa la resta.
 - Operandos: El minuendo (el número del que se resta otro) y el sustraendo (el número que se resta).
- Multiplicación (Concepto Abstracto)
 - Operación: La acción de repetir una suma de un valor tantas veces como indique otro valor. (Ejemplo: $12 * 2 = 24$).
 - Operador: El símbolo "x" o "*" que representa la multiplicación.
 - Operandos: Los números o variables que se multiplican entre sí.

- División (Concepto Abstracto)
 - Operación: La acción de distribuir una cantidad en partes iguales o calcular cuántas veces cabe un número dentro de otro. (Ejemplo: $30 / 3 = 10$)
 - Operador: El símbolo " \div " o "/" que representa la división.
 - Operandos: El dividendo (el número que se divide) y el divisor (el número por el cual se divide).
- Asignación de Variable (Concepto Abstracto)
 - Operación: La acción de almacenar un valor numérico en una variable específica.
 - Variable: La letra que representa la variable a la que se asigna un valor.
 - Valor: El valor numérico que se asigna a la variable.
- Funciones matemáticas (Concepto Abstracto)
 - Operación: Acciones específicas que transforman un valor numérico en otro según una regla matemática definida. (Ejemplo: Calcular la raíz cuadrada de 25).
 - Operadores y operandos: Dependen de la función específica.
- Resolución de ecuaciones (Concepto abstracto)
 - Operación: La acción de encontrar los valores de las variables desconocidas que satisfacen una igualdad matemática.
(Ejemplo: Resolver una ecuación lineal como " $2x + 5 = 11$ " para encontrar el valor de "x".)
 - Operadores y operandos: Dependen de la ecuación específica y las operaciones necesarias para resolverla.

Clase: ModificacionDeDatos

- Modificación de operandos (Acción): Cambios en los valores numéricos o variables sobre los cuales se realiza la operación.
- Cambio de operador (Acción): Alteración del símbolo que representa la operación, lo que resulta en una acción matemática diferente.
- Asignación de valor a variable (Acción): Almacenamiento de un valor numérico en una variable específica.