

Contexto: Operaciones matemáticas

Este contexto se refiere al uso de métodos para realizar operaciones matemáticas como la suma, la resta, la multiplicación, la división, el cálculo de funciones, la resolución de ecuaciones, etc.

Identificación de partes

- Operadores: Los operadores son los símbolos que se utilizan para realizar las operaciones matemáticas, como el signo más (+), el asterisco o cruz para la multiplicación (\times o $*$), la barra o los dos puntos para la división ($/$ o \div), entre otros.
- Operandos: Los operandos son los valores sobre los cuales se realizan las operaciones matemáticas. Un ejemplo podría ser la expresión $3 + 4$, los operandos son 3 y 4.

Información

- Los operadores guardan la información sobre la operación matemática que se va a realizar. Por ejemplo, el símbolo “-” indica una sustracción, el símbolo “+” indica una adición, etc.
- Los operandos almacenan los valores numéricos o las variables sobre las cuales se va a realizar la operación.

Comportamiento

- Suma: Se utiliza el operador “+” para sumar dos o más operandos. Por ej. $7 + 1 = 8$.
- Resta: Se utiliza el operador “-” para restar un operando de otro. Por ej. $15 - 3 = 12$.
- Multiplicación: Se utiliza el operador “*” o “ \times ” para multiplicar dos o más operandos. Por ej. $2 * 1 = 2$.
- División: Se utiliza el operador “/” o “ \div ” para dividir un operando de otro. Por ej. $18 : 3 = 6$.
- Funciones matemáticas: Existen diversas funciones matemáticas que se pueden realizar utilizando operadores y operandos. Por ej. calcular la raíz cuadrada.
- Resolución de ecuaciones: Se utilizan distintos operadores y operandos, se pueden resolver ecuaciones algebraicas o trascendentes para encontrar el valor de una variable incógnita.

Cambios en la información contenida

- Si se modifican los operandos, el resultado de la operación va a cambiar.
- Si se cambia el operador, se va a realizar una operación distinta (por ej. cambiar de suma a resta).