

DEFINICIÓN DE SUSTRACCIÓN

La resta o sustracción es una de las cuatro operaciones básicas de la aritmética y consiste en quitar una cantidad a otra; es sustraer un determinado número de elementos a un conjunto.

Dicho de otro modo, cuando a un número A le restamos un número B, obtenemos como resultado un número C:

$$A - B = C$$

Por ejemplo, si a 6 le restamos 2 obtenemos como resultado 4.

$$6 - 2 = 4$$

El símbolo de la resta es el signo menos, un guion medio (-) que se intercala entre los elementos que se van a restar, por ejemplo: $3 - 2 = 1$.

Los elementos o partes que componen la resta son:

- El **minuendo**, que es el número al que vamos a restar o sustraer elementos.
- El **sustraendo**, que es la cantidad de elementos que vamos a restar al minuendo.
- La **diferencia**, que es el resultado final obtenido de la resta o sustracción.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ Minuendo} \\ - 3 \text{ Sustraendo} \\ \hline 2 \text{ Diferencia} \end{array}$$

Las partes de la resta son: minuendo, sustraendo y diferencia.

La resta puede ser usada para números naturales, enteros, decimales, fracciones, reales y complejos. La resta con números naturales da como resultado un número natural, para ello el minuendo ha de ser mayor que el sustraendo.

Ejemplos:

- $8 - 2 = 6$
- $32 - 11 = 21$
- $50 - 5 = 45$

Si el minuendo es menor que el sustraendo, obtenemos números negativos.

Ejemplos:

- $2 - 8 = -6$
- $11 - 32 = -21$
- $5 - 50 = -45$

Como sucede con otras operaciones aritméticas, existen una serie de propiedades que caracterizan a la resta:

Propiedad del elemento neutro: cuando restamos 0 a cualquier otro número, el resultado es dicho número. Como ocurre en $3 - 0 = 3$, el resultado sigue siendo 3.

Propiedad de verificación: consiste en invertir la operación y sumar la diferencia al sustraendo, que dará como resultado el valor del minuendo. Por ejemplo, $4 - 1 = 3$ ($3 + 1 = 4$), luego la resta es correcta.

Cómo resolver una resta

1. Lo primero es colocar los números que vamos a restar, uno debajo del otro.
2. Ambos números deben estar alineados, de manera que las unidades coincidan con las unidades, las decenas con las decenas, las centenas con las centenas, etc.
3. Comenzamos a restar de derecha a izquierda, por la columna de las unidades. Restamos a las unidades del minuendo las unidades indicadas por el

sustraendo y anotamos el resultado debajo de esa columna. Repetimos esta operación con la columna de las decenas, la de las centenas, etc.

4. Por ejemplo, si el número de unidades del minuendo es inferior al número de unidades del sustraendo, tendremos que recurrir al acarreo: pedir prestada una unidad a la columna de al lado, en este caso, la columna de las decenas. En la imagen que sigue, el número 1 de color negro representa la decena prestada y los números de color rojo representan el nuevo valor de las decenas tras el préstamo.
5. La diferencia, es decir, los resultados anotados debajo de cada columna estarán separados por una línea horizontal.

$$\begin{array}{r} 8 \\ - 2 \\ \hline 6 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 43 \\ - 12 \\ \hline 31 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1\overset{8}{\cancel{9}}2 \\ - 68 \\ \hline 124 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 3\overset{5}{\cancel{6}}5 \\ - 148 \\ \hline 217 \end{array}$$

Ejemplos de restas de una, dos y tres cifras, con y sin acarreo.

Referencia:

Asth C.Rafael (2023) "Qué es la Resta o Sustracción. Recuperado de <https://www.significados.com/resta/>