

Suma de números enteros

Esta es la pregunta más importante del curso hasta el momento. También es la más importante de tus primeros niveles en educación secundaria.

La suma de números enteros es muy diferente en su concepto a la suma de números naturales, así que es normal que al principio te cueste un poco.

Tendrás que entender el porqué del método y necesitas hacerlas con rapidez.

Suma de dos números enteros

Caso 1a: suma de dos números positivos. Ejemplo 1a: si tienes 13 euros en un bolsillo y 8 euros en otro, en total tienes $(+13)+(+8) = +21$ euros.

Caso 1b: suma de dos números negativos. Ejemplo 1b: si debes 13 euros a un amigo y 8 euros a una amiga, su situación financiera es $(-13)+(-8) = -21$, es decir, que debes 21 euros.

Caso 2a: suma de un positivo y un negativo. Ejemplo 2a: si tienes 13 euros y le debes 8 euros a un amigo, cuando pagues te quedarán $(+13)+(-8) = +5$ euros.

Caso 2b: la otra suma de un positivo y un negativo. Ejemplo 2b: si tienes 8 euros y le debes 13 euros a un amigo, cuando pagues lo que puedas te quedarán $(+8)+(-13) = -5$, es decir, aún debes 5 euros.

Caso 3: la suma que da 0. Ejemplo 3: si tienes 13 euros y le debes 13 euros a un amigo, cuando pagues tu situación será $(+13)+(-13) = 0$ euros, es decir, que ya no tienes ni dinero ni deudas.

Escritura sin paréntesis

Como es tan incómodo escribir tantos paréntesis, se ha llegado al convenio de no escribirlos, así que los ejemplos anteriores se pueden escribir más cómodamente:

Ejemplo 1a	$(+13)+(+8) = +21$	$13 + 8 = 21$
Ejemplo 1b	$(-13)+(-8) = -21$	$-13 - 8 = -21$
Ejemplo 2a	$(+13)+(-8) = +5$	$13 - 8 = 5$
Ejemplo 2b	$(+8)+(-13) = -5$	$8 - 13 = -5$
Ejemplo 3	$(+13)+(-13) = 0$	$13 - 13 = 0$

La regla para sumar dos números enteros

- * Si se suman dos números enteros opuestos, el resultado es 0.
- * Si se suman dos números enteros del mismo signo, el resultado tiene el mismo signo que los sumandos y el valor absoluto del resultado es la suma de los valores absolutos de los sumandos.
- * Si se suman dos números enteros de distinto signo que no sean opuestos, el resultado tiene el signo del sumando de mayor valor absoluto y el valor absoluto del resultado es la diferencia entre los valores absolutos de los sumandos, el mayor menos el menor.

La suma es conmutativa

Ejemplo 4a	$(+13)+(-8) = (-8)+(+13) = +5$	$13-8 = -8+13 = 5$
Ejemplo 4b	$(+8)+(-13) = (-13)+(+8) = -5$	$8-13 = -13+8 = -5$