

Regla para restar dos fracciones

Para restar dos fracciones se suma al minuendo la fracción opuesta del sustraendo.

Ejemplos

Ejemplo 1	Minuendo: $-\frac{3}{7}$	Conversión de la operación:	Resultado: $-\frac{5}{7}$
Operación:	Sustraendo: $+\frac{2}{7}$		
$\left(-\frac{3}{7}\right) - \left(+\frac{2}{7}\right)$	Opuesto del sustraendo: $-\frac{2}{7}$		
Resumen	$\left(-\frac{3}{7}\right) - \left(+\frac{2}{7}\right) = \left(-\frac{3}{7}\right) + \left(-\frac{2}{7}\right) = -\frac{5}{7}$		

Ejemplo 2	Minuendo: $+\frac{3}{8}$	Conversión de la operación:	Resultado: $+\frac{5}{8}$
Operación:	Sustraendo: $-\frac{2}{8}$		
$\left(+\frac{3}{8}\right) - \left(-\frac{2}{8}\right)$	Opuesto del sustraendo: $+\frac{2}{8}$		
Resumen	$\left(+\frac{3}{8}\right) - \left(-\frac{2}{8}\right) = \left(+\frac{3}{8}\right) + \left(+\frac{2}{8}\right) = +\frac{5}{8}$		

Escritura simplificada

Cuando no escribimos tantos signos ni paréntesis se ve que el único caso importante que hay que considerar es que el sustraendo sea negativo.

Los ejemplos anteriores, simplificados, quedan así:

Ejemplo 1	$-\frac{3}{7} - \frac{2}{7} = -\frac{5}{7}$
Ejemplo 2	$\frac{3}{8} - \left(-\frac{2}{8}\right) = \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$

Es decir, lo fundamental es saber que la fracción opuesta de una fracción negativa es una fracción positiva del mismo valor absoluto:

$$\boxed{-\left(-\frac{2}{8}\right) = \frac{2}{8}}$$

Varios sustraendos

En una operación puede haber varios sustraendos, colocados en cualquier sitio.

Ejemplo 3

$$-\left(-\frac{3}{5}\right) + \frac{2}{7} - \left(-\frac{3}{14}\right) = \frac{3}{5} + \frac{2}{7} + \frac{3}{14} = \frac{42+20+15}{70} = \frac{77}{70} = \frac{11}{10}$$