

Le Operazioni tra frazioni

SOMMA E SOTTRAZIONE

1. Addizione e sottrazione tra frazioni con **uguale denominatore**

$$\longrightarrow \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\longrightarrow \frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3-1}{5} = \frac{2}{5}$$

SOMMA E SOTTRAZIONE

2. Addizione e sottrazione tra frazioni con **diverso denominatore**

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3}$$

1) m.c.d.(3,5) = 15

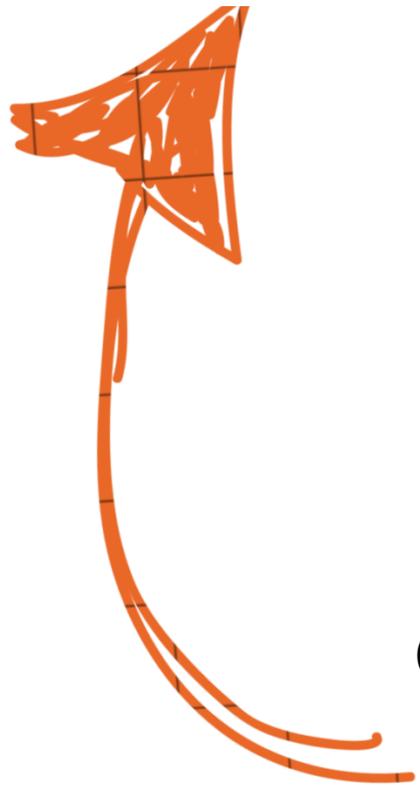
2) faccio la somma/sottrazione

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3} = \frac{(15 : 5) * 3}{15} + \frac{(15 : 3) * 1}{15} = \frac{9 + 5}{15} = \frac{14}{15}$$

ci può essere anche un meno!

SOMMA E SOTTRAZIONE

$$1 - \frac{5}{8} = \frac{1}{1} - \frac{5}{8} = \frac{(8 : 1 * 1) - 5}{8} = \frac{8 - 5}{8} = \frac{3}{8}$$



Il denominatore di 1 è 1.
Si procede allo stesso modo
considerando un denominatore = 1

ESPRESSIONI CON SOMMA E SOTTRAZIONI

$$2 - \frac{1}{3} + \frac{3}{8} = ?$$

1. Calcoliamo il minimo comun denominatore:

$$\mathbf{m.c.d. (1, 3, 8) = 24}$$

2. riduciamo le frazioni allo stesso denominatore comune e procediamo a fare le somme e differenze:

$$2 - \frac{1}{3} + \frac{3}{8} = \frac{2}{1} - \frac{1}{3} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{(24 : 1 * 2) - (24 : 3 * 1) + (24 : 8 * 3)}{24} = \frac{48 - 8 + 9}{24} = \frac{49}{24}$$