

# 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!

# ATTENZIONE!

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

il denominatore di 2 è 1!



Procedo allo stesso modo  
considerando un denominatore =1

# Espressioni con somma e sottrazione

$$\frac{4}{3} - \frac{3}{12} + \frac{9}{18} - \frac{3}{4} =$$

1) m.c.d. (3,12,18,4) = 36  
2) procedo a fare le somme/differenze con denominatore= 36

MA

ci sono frazioni che si possono ridurre ai minimi termini per semplificare i calcoli!

$$\frac{4}{3} - \frac{3}{12} + \frac{9}{18} - \frac{3}{4}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{2}$$



- 1) m.c.d. (3,4,2) = 12
- 2) procedo a fare le somme/differenze con denominatore= 12