

ADDIZIONE DI FRAZIONI (ricorda: l'addizione è un'operazione fra grandezze omogenee)

Con lo stesso denominatore. L'unità frazionaria di ciascun intero è la stessa (in figura infatti puoi notare che i rettangolini da sommare hanno tutti la stessa grandezza) per cui i numeratori (in figura le rispettive parti colorate) si possono sommare.



2/5



3/5

REGOLA: si sommano i numeratori e si lascia lo stesso denominatore.....

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{2+3}{5} = \frac{5}{5} = 1$$

Con diverso denominatore. L'unità frazionaria di ciascun intero **non** è la stessa (in figura infatti puoi notare che i rettangolini da sommare **non** hanno tutti la stessa grandezza) per cui i numeratori (in figura le rispettive parti colorate) non si possono sommare. **E' necessario rendere le frazioni equivalenti (le frazioni devono avere lo stesso denominatore) per poter effettuare la somma.**



3/8



1/4



diventa



3/8



2/4

REGOLA: si calcola il minimo comune denominatore; si trasformano le frazioni date in frazioni equivalenti aventi lo stesso denominatore in modo da rendere omogenee le grandezze da sommare (ora i rettangolini in figura hanno tutti la stessa grandezza)....

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{3+2}{8} = \frac{5}{8}$$

NOTA. Dopo aver eseguito l'operazione ricorda di ridurre il risultato ai minimi termini se è necessario.



SOTTRAZIONE DI FRAZIONI (ricorda: la sottrazione è un'operazione fra grandezze omogenee per cui se le parti da sommare non sono uguali bisogna renderle uguali)....valgono le stesse regole valide per l'addizione

Con lo stesso denominatore

$$\frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$$

Con diverso denominatore

$$\frac{5}{3} - \frac{1}{2} = \frac{10}{6} - \frac{3}{6} = \frac{10-3}{6} = \frac{7}{6}$$

ESEMPIO CON ADDIZIONE E SOTTRAZIONE

$$\frac{3}{10} - \frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{3-2+5}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$