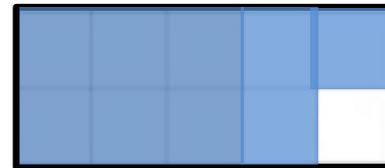
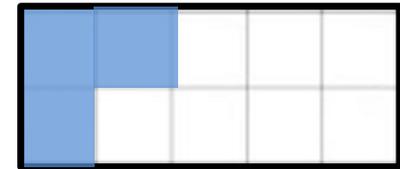
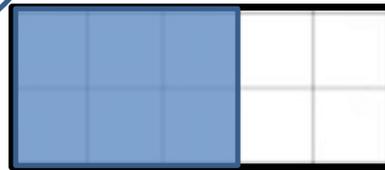


# addizionare frazioni

## Caso 1: le frazioni hanno lo stesso denominatore

Riuscite a capire quale sarà la somma tra le due frazioni?

$$\frac{6}{10} + \frac{3}{10} = ?$$



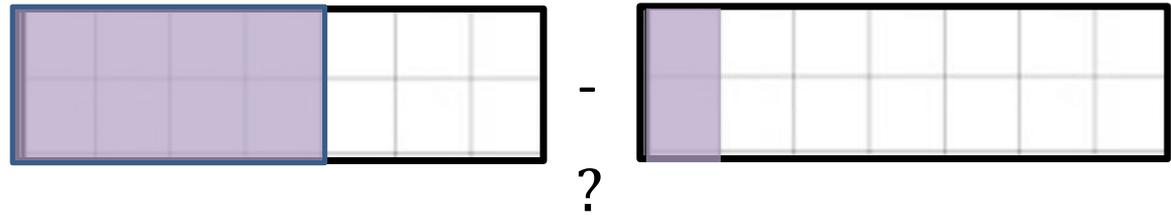
$$\frac{9}{10}$$



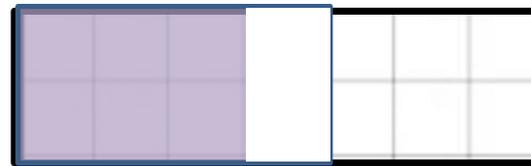
# sottrarre frazioni

## Caso 1: le frazioni hanno lo stesso denominatore

Riuscite a capire quale sarà la differenza tra le due frazioni?



$$\frac{8}{14} - \frac{2}{14} =$$



$$\frac{6}{14}$$

Ridotta  
Ai  
minimi  
termini

$$\frac{3}{7}$$



# Caso 1.

## Addizioni e sottrazioni tra frazioni che hanno lo stesso denominatore

Quando si opera su frazioni che hanno lo stesso denominatore si ha il vantaggio che «le parti» in cui è diviso l'intero sono uguali.

**Per cui per la somma (o la differenza) tra due frazioni con lo stesso denominatore è una frazione che ha :**

- **Lo stesso denominatore**
- **Per numeratore la somma (o la differenza) tra i numeratori**

Esempi:

$$\frac{5}{7} + \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

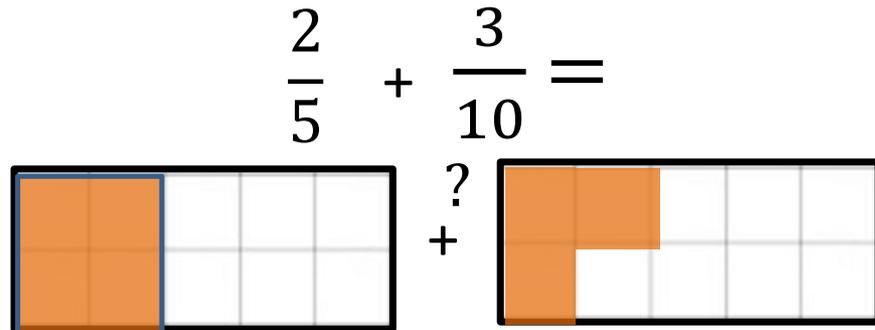
$$\frac{9}{5} + \frac{10}{5} = \frac{19}{5}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Ricorda di ridurre il risultato ai minimi termini se possibile

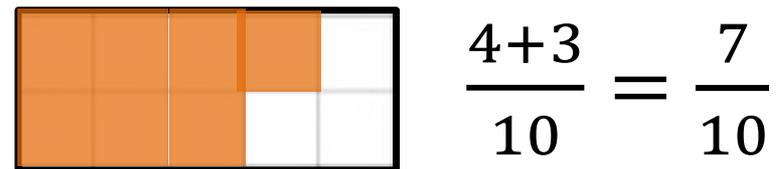
## Caso 2: le frazioni hanno il denominatore diverso

Riuscite a capire quale sarà la somma tra le due frazioni?



Per poter svolgere quest'operazione è necessario rendere confrontabili le due frazioni. Ovvero trasformarle in frazioni equivalenti

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$



## Caso 2.

### Addizioni e sottrazioni tra frazioni che hanno diverso denominatore

Non si può operare su frazioni che hanno il denominatore diverso dato che, in questo caso, «le parti» in cui è diviso l'intero NON sono uguali e quindi non sono confrontabili.

Per aggiungere frazioni con diverso denominatore è quindi fondamentale: **Trasformare le frazioni date in frazioni equivalenti che abbiano lo stesso denominatore**

La somma (o la differenza) tra frazioni con diverso denominatore è quindi una frazione che ha:

- **Per denominatore il denominatore comune (mcm)**
- **Per numeratore la somma dei nuovi numeratori**
  - **Il risultato si riduce ai minimi termini**

Esempi:

$$\frac{5}{3} + \frac{2}{5} = \frac{25 + 6}{15} = \frac{31}{15}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{7}{8} = \frac{4 + 7}{8} = \frac{11}{8}$$