

## Sottrazioni

### Risoluzione

### Commento

$$S1 \quad \frac{7}{6} - \frac{1}{6} = \frac{7-1}{6} = \frac{6}{6} = \frac{1}{1} = 1$$

I denominatori sono uguali e quindi puoi eseguire subito la sottrazione. La frazione differenza 6/6 è apparente e dev'essere scritta come intero.

$$S2 \quad \frac{4}{5} - \frac{4}{9} = \frac{36-20}{45} = \frac{16}{45}$$

Le frazioni hanno un diverso denominatore, si deve trovare il mcm (5;9) per portare le due frazioni allo stesso denominatore.

$$S3 \quad \frac{9}{2} - \frac{4}{9} = \frac{81-8}{18} = \frac{73}{18}$$

Le frazioni hanno un diverso denominatore, si deve trovare il mcm (2;9) per portare le due frazioni allo stesso denominatore.

$$S4 \quad \frac{7}{6} - \frac{6}{7} = \frac{49-36}{42} = \frac{13}{42}$$

Le frazioni hanno un diverso denominatore, si deve trovare il mcm (6;7) per portare le due frazioni allo stesso denominatore.

$$S5 \quad \frac{20}{12} - \frac{3}{2} = \frac{5}{3} - \frac{3}{2} = \frac{10-9}{6} = \frac{1}{6}$$

La frazione 20/12 dev'essere ridotta perché 20 e 12 sono divisibili per 4.

$$S6 \quad \frac{18}{9} - \frac{3}{2} = \frac{2}{1} - \frac{3}{2} = \frac{4-3}{2} = \frac{1}{2}$$

La frazione 18/9 dev'essere ridotta perché 18 e 9 sono divisibili per 9.

$$S7 \quad \frac{3}{1} - \frac{8}{6} = \frac{3}{1} - \frac{4}{3} = \frac{9-4}{3} = \frac{5}{3}$$

La frazione 8/6 dev'essere ridotta perché 8 e 6 sono divisibili per 2.

$$S8 \quad \frac{4}{3} - \frac{30}{36} = \frac{4}{3} - \frac{5}{6} = \frac{8-5}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

La frazione 30/36 dev'essere ridotta perché 30 e 36 sono divisibili per 6. Anche la frazione differenza 3/6 dev'essere ridotta ai minimi termini.

$$S9 \quad \frac{20}{12} - \frac{27}{24} = \frac{5}{3} - \frac{9}{8} = \frac{40-27}{24} = \frac{13}{24}$$

Prima dell'operazione si riducono entrambe le frazioni ai minimi termini.

$$S10 \quad \frac{49}{56} - \frac{6}{48} = \frac{7}{8} - \frac{1}{8} = \frac{7-1}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

Prima dell'operazione si riducono entrambe le frazioni ai minimi termini. Anche il risultato dev'essere ridotto.

$$S11 \quad \frac{29}{28} - \frac{3}{4} = \frac{29-21}{28} = \frac{8}{28} = \frac{2}{7}$$

Le frazioni hanno un diverso denominatore, si trova il mcm (28;4) per poter eseguire la sottrazione. Il risultato dev'essere ridotto ai minimi termini.

$$S12 \quad \frac{3}{8} - \frac{1}{6} = \frac{9-4}{24} = \frac{5}{24}$$

Bisogna trovare il mcm (8;6) per eseguire la sottrazione. Nota che il mcm (8;6) non è  $8 \times 6$ .

$$S13 \quad \frac{3}{10} - \frac{1}{4} = \frac{6-5}{20} = \frac{1}{20}$$

Bisogna trovare il mcm (10;4) per eseguire la sottrazione. Nota che il mcm (10;4) non è  $10 \times 4$ .

$$S14 \quad 1 - \frac{2}{9} = \frac{1}{1} - \frac{2}{9} = \frac{9-2}{9} = \frac{7}{9}$$

Nella sottrazione tra un intero e una frazione devi ricordare che l'intero è equivalente a una frazione apparente con denominatore uguale a 1

$$S15 \quad 5 - \frac{4}{3} = \frac{5}{1} - \frac{4}{3} = \frac{15-4}{3} = \frac{11}{3}$$

Nella sottrazione tra un intero e una frazione devi ricordare che l'intero è equivalente a una frazione apparente con denominatore uguale a 1