

Buongiorno ragazzi, di seguito troverete degli esercizi facilitati di riepilogo da svolgere in questa settimana.

**Svolgere ogni giorno almeno 4 esercizi**

Saluti Prof. Enzo Barbaro

## OPERAZIONI CON LE FRAZIONI

### Addizione di frazione

Esegui le seguenti addizioni di frazioni con denominatore diverso.

**ESEMPIO**  $\frac{5}{8} + \frac{7}{12} = \frac{15+14}{24} = \frac{29}{24}$   
 m.c.m. (8, 12) = 24       $24 : 8 \times 5 = 15$   
 $24 : 12 \times 7 = 14$

Riduci ai minimi termini le frazioni date e i risultati, quando è possibile.

**33**  $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$        $\frac{5}{12} + \frac{2}{15}$        $\frac{3}{7} + \frac{4}{9}$        $\frac{11}{5} + \frac{1}{6}$        $\left[ \frac{22}{15}, \frac{11}{20}, \frac{55}{63}, \frac{71}{30} \right]$

**34**  $\frac{13}{6} + \frac{2}{9}$        $\frac{6}{10} + \frac{7}{20}$        $\frac{1}{18} + \frac{10}{3}$        $\frac{5}{12} + \frac{4}{16}$        $\left[ \frac{43}{18}, \frac{19}{20}, \frac{61}{18}, \frac{2}{3} \right]$

### Sottrazione di frazione

Esegui le seguenti sottrazioni di due frazioni con denominatore diverso.

**ESEMPIO**  $\frac{8}{15} - \frac{2}{9} = \frac{24-10}{45} = \frac{14}{45}$       m.c.m. (15, 9) = 45       $45 : 15 \times 8 = 24$        $45 : 9 \times 2 = 10$

**82**  $\frac{4}{9} - \frac{1}{3}$        $\frac{6}{7} - \frac{3}{14}$        $\frac{11}{12} - \frac{3}{4}$        $\frac{17}{10} - \frac{3}{5}$        $\left[ \frac{1}{9}, \frac{9}{14}, \frac{1}{6}, \frac{11}{10} \right]$

**83**  $\frac{5}{6} - \frac{1}{15}$        $\frac{6}{5} - \frac{1}{3}$        $\frac{5}{2} - \frac{1}{6}$        $\frac{9}{4} - \frac{3}{20}$        $\left[ \frac{23}{30}, \frac{13}{15}, \frac{7}{3}, \frac{21}{10} \right]$

### Moltiplicazione di frazione

**ESEMPIO**  $\frac{8}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{5}$  con semplificazione "a croce"  
 $8 : 4 = 2$   
 $4 : 4 = 1$

Esegui le moltiplicazioni indicate:

$$226. \frac{3}{4} \times \frac{5}{2}; \quad \frac{6}{5} \times \frac{2}{7}; \quad \frac{5}{8} \times \frac{3}{4}.$$

$$227. \frac{2}{7} \times 5; \quad \frac{7}{3} \times \frac{4}{5}; \quad 7 \times \frac{2}{9}.$$

$$228. \frac{5}{2} \times \frac{4}{3}; \quad \frac{6}{7} \times \frac{3}{8}; \quad \frac{8}{9} \times \frac{3}{7}.$$

$$229. \frac{5}{4} \times \frac{2}{5}; \quad \frac{6}{7} \times \frac{21}{4}; \quad \frac{18}{25} \times \frac{5}{9}.$$

### Divisione di frazione

Ricorda che per dividere due frazioni, si moltiplica la prima frazione per l'inversa della seconda

**ESEMPIO**

$$\frac{3}{2} : \frac{6}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{4}$$

**Esegui le divisioni indicate nei seguenti esercizi.**

$$263. \frac{5}{4} : \frac{4}{3}; \quad \frac{5}{2} : \frac{10}{3}; \quad \frac{7}{8} : \frac{21}{4}.$$

$$264. \frac{2}{3} : \frac{3}{21}; \quad \frac{10}{3} : \frac{5}{2}; \quad \frac{3}{8} : \frac{1}{9}.$$

$$265. \frac{4}{5} : \frac{8}{7}; \quad \frac{13}{6} : \frac{1}{6}; \quad \frac{14}{27} : \frac{7}{9}.$$