

ESERCIZI DELLA LEZIONE 7

CONOSCERE CONCETTI E PROCEDURE

- 1 **Coppia** Riduci al minimo comune denominatore le due frazioni usando il denominatore indicato.

ESERCIZIO GUIDA 1

$$\frac{2}{3}, \frac{4}{5} \rightarrow \frac{10}{15}, \frac{12}{15} \quad \frac{1}{2}, \frac{5}{4} \rightarrow \frac{2}{4}, \frac{5}{4} \quad \frac{2}{6}, \frac{6}{9} \rightarrow \frac{6}{18}, \frac{12}{18} \quad \frac{9}{7}, \frac{4}{14} \rightarrow \frac{18}{14}, \frac{4}{14}$$

- 2 **Terna** Riduci al minimo comune denominatore le tre frazioni usando il denominatore indicato.

ESERCIZIO GUIDA 2

$$\frac{1}{6}, \frac{4}{9}, \frac{2}{3} \rightarrow \frac{3}{18}, \frac{8}{18}, \frac{12}{18} \quad \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{7}{6} \rightarrow \frac{3}{6}, \frac{4}{6}, \frac{7}{6}$$

$$\frac{4}{15}, \frac{5}{3}, \frac{1}{5} \rightarrow \frac{4}{15}, \frac{25}{15}, \frac{3}{15} \quad \frac{2}{11}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2} \rightarrow \frac{8}{44}, \frac{33}{44}, \frac{22}{44}$$

APPLICARE STRATEGIE, RAPPRESENTAZIONI E MODELLI

- 3 **Due frazioni** Riduci al minimo comune denominatore le frazioni di ciascuna coppia.

$$\frac{5}{7}, \frac{1}{5} \quad \frac{25}{35}, \frac{7}{35} \quad \frac{2}{3}, \frac{5}{2} \quad \frac{4}{6}, \frac{15}{6}$$

$$\frac{5}{6}, \frac{3}{4} \quad \frac{10}{12}, \frac{9}{12} \quad \frac{2}{9}, \frac{5}{6} \quad \frac{4}{18}, \frac{15}{18}$$

$$\frac{8}{7}, \frac{11}{14} \quad \frac{16}{14}, \frac{11}{14} \quad \frac{3}{5}, \frac{3}{10} \quad \frac{6}{10}, \frac{3}{10}$$

- 4 **Tre frazioni** Riduci al minimo comune denominatore le frazioni di ciascun gruppo.

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4} \quad \frac{6}{12}, \frac{4}{12}, \frac{3}{12} \quad \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{5} \quad \frac{40}{60}, \frac{15}{60}, \frac{36}{60}$$

$$\frac{5}{9}, \frac{3}{5}, \frac{4}{45} \quad \frac{25}{45}, \frac{27}{45}, \frac{4}{45} \quad \frac{14}{15}, \frac{3}{10}, \frac{7}{30} \quad \frac{28}{30}, \frac{9}{30}, \frac{7}{30}$$

$$\frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{13}{36} \quad \frac{30}{36}, \frac{8}{36}, \frac{13}{36} \quad \frac{6}{5}, \frac{5}{6}, \frac{9}{10} \quad \frac{36}{30}, \frac{25}{30}, \frac{27}{30}$$

- 5 **Con numeri interi** Riduci al minimo comune denominatore le frazioni di ciascun gruppo.

$$3, \frac{5}{6} \quad \frac{18}{6}, \frac{5}{6} \quad \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, 8 \quad \frac{3}{4}, \frac{2}{4}, \frac{32}{4} \quad 4, \frac{7}{12} \quad \frac{48}{12}, \frac{7}{12} \quad 2, 3, \frac{1}{4} \quad \frac{8}{4}, \frac{12}{4}, \frac{1}{4}$$

RAGIONARE IN CONTESTI NUOVI O COMPLESSI

- 6 **Vero o falso?** Indica con una crocetta se le seguenti affermazioni sono vere o false.

a. Le frazioni $\frac{3}{5}$ e $\frac{3}{6}$, ridotte al minimo comune denominatore diventano $\frac{18}{30}$ e $\frac{15}{30}$. V F

b. Le frazioni $\frac{3}{4}$ e $\frac{3}{6}$, ridotte al minimo comune denominatore diventano $\frac{18}{24}$ e $\frac{12}{24}$. V F

- 7 **Minimo davvero!** Riduci le seguenti coppie di frazioni al minimo comune denominatore.

$$\frac{15}{10}, \frac{50}{100} \quad \frac{3}{2}, \frac{1}{2} \quad \frac{12}{10}, \frac{8}{24} \quad \frac{18}{15}, \frac{5}{15} \quad \frac{15}{60}, \frac{14}{20} \quad \frac{5}{20}, \frac{14}{20} \quad \frac{13}{39}, \frac{35}{15} \quad \frac{1}{3}, \frac{7}{3}$$

- 8 **Pizza** Sofia e Martina hanno comprato una pizza. Sofia ha mangiato $\frac{3}{4}$ della pizza e Martina ne ha mangiato $\frac{1}{6}$.



- a. Quanti dodicesimi di pizza hanno mangiato in tutto? $\frac{11}{12}$
- b. Quanti dodicesimi di pizza sono avanzati? $\frac{1}{12}$

- 9 **SFIDA** Per una non si può Trasforma le seguenti frazioni in altre equivalenti aventi denominatore uguale a 30. Attenzione! Per una di esse non è possibile la trasformazione. Scopri quale e spiega perché.

$$\frac{8}{15}, \frac{16}{30} \quad \frac{7}{7}, \frac{30}{30} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{22}{55}, \frac{12}{30}$$

impossibile