

16 Scrivi le frazioni date come somma di due frazioni irriducibili, procedendo come nell'esempio svolto.

$$\frac{10}{7} = \frac{6+4}{7} = \frac{6}{7} + \frac{4}{7}$$

- a. $\frac{5}{9}$ b. $\frac{8}{11}$ c. $\frac{13}{5}$ d. $\frac{20}{7}$ e. $\frac{14}{15}$

Esegui le seguenti addizioni.

17 **GIÀ SVOLTO** $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

$$\text{mcm}(3;4) = 12 \quad \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{8+9}{12} = \frac{17}{12}$$

18 $\frac{1}{2} + \frac{5}{7} = \frac{17}{14}$ $\frac{5}{12} + \frac{7}{6} = \frac{19}{12}$ $\frac{3}{8} + \frac{3}{2} = \frac{15}{8}$ $\frac{9}{10} + \frac{2}{5} = \frac{13}{10}$

19 $\frac{6}{5} + \frac{5}{2} = \frac{37}{10}$ $\frac{4}{7} + \frac{2}{3} = \frac{26}{21}$ $\frac{4}{9} + \frac{1}{2} = \frac{17}{18}$ $\frac{11}{15} + \frac{4}{5} = \frac{23}{15}$

20 $\frac{7}{20} + \frac{1}{5} = \frac{11}{20}$ $\frac{11}{12} + \frac{2}{9} = \frac{41}{36}$ $\frac{1}{2} + \frac{2}{15} = \frac{19}{30}$ $\frac{2}{7} + \frac{3}{4} = \frac{29}{28}$

21 **CACCIA ALL'ERRORE** Quale tra le seguenti addizioni è stata svolta in modo corretto?

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

$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4+5}{10} = \frac{9}{10}$ $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4+1}{10} = \frac{5}{10}$

Esegui le seguenti addizioni. Riduci, dove possibile, gli addendi e la somma ai minimi termini.

22 $\frac{14}{10} + \frac{2}{6} = \frac{26}{15}$ $\frac{7}{14} + \frac{4}{8} = 1$ $\frac{3}{8} + \frac{12}{15} = \frac{47}{40}$ $\frac{5}{9} + \frac{8}{12} = \frac{11}{9}$

23 $\frac{12}{24} + \frac{8}{5} = \frac{21}{10}$ $\frac{8}{32} + \frac{7}{36} = \frac{4}{9}$ $\frac{55}{66} + \frac{12}{9} = \frac{39}{18}$ $\frac{16}{20} + \frac{2}{7} = \frac{38}{35}$

24 $\frac{10}{25} + \frac{14}{21} = \frac{16}{15}$ $\frac{32}{56} + \frac{48}{36} = \frac{40}{21}$ $\frac{15}{18} + \frac{6}{16} = \frac{29}{24}$ $\frac{30}{45} + \frac{20}{24} = \frac{3}{2}$

25 $\frac{5}{12} + \frac{5}{6} + \frac{5}{4} = \frac{5}{2}$ $\frac{5}{9} + \frac{4}{24} + \frac{2}{3} = \frac{25}{18}$

$\frac{2}{5} + \frac{20}{16} + \frac{1}{10} = \frac{7}{4}$ $\frac{3}{16} + \frac{5}{8} + \frac{3}{4} = \frac{25}{16}$

26 $2 + \frac{8}{24} + \frac{5}{6} + \frac{6}{12} = \frac{11}{3}$ $\frac{3}{5} + 1 + \frac{3}{4} + \frac{1}{10} = \frac{49}{20}$

$\frac{40}{60} + \frac{5}{10} + \frac{3}{8} + \frac{5}{6} = \frac{19}{8}$ $\frac{9}{20} + \frac{12}{40} + \frac{18}{15} = \frac{39}{20}$

27 $\frac{9}{10} + \frac{3}{5} = \frac{15}{10}$ $\frac{1}{2} + \frac{5}{7} = \frac{17}{14}$ $\frac{5}{12} + \frac{7}{6} = \frac{19}{12}$ $\frac{3}{8} + \frac{3}{2} = \frac{15}{8}$

28 $\frac{6}{5} + \frac{5}{2} = \frac{37}{10}$ $\frac{4}{7} + \frac{2}{3} = \frac{26}{21}$ $\frac{4}{9} + \frac{1}{2} = \frac{17}{18}$ $\frac{11}{15} + \frac{4}{5} = \frac{23}{15}$

29 $\frac{7}{18} + \frac{1}{3} = \frac{13}{18}$ $\frac{5}{4} + \frac{4}{3} = \frac{31}{12}$ $\frac{5}{6} + \frac{5}{9} = \frac{25}{18}$ $\frac{2}{3} + \frac{3}{14} = \frac{37}{42}$

30 $\frac{7}{20} + \frac{1}{5} = \frac{11}{20}$ $\frac{11}{12} + \frac{2}{9} = \frac{41}{36}$ $\frac{1}{2} + \frac{2}{15} = \frac{19}{30}$ $\frac{2}{7} + \frac{3}{4} = \frac{29}{28}$

31 **CACCIA ALL'ERRORE** Quattro amici, Saniaco, Liano, Jorge e Gabriel hanno svolto la seguente addizione: $\frac{3}{4} + 2 + \frac{2}{5}$. Ecco i loro svolgimenti.

Sandra: $\frac{3}{4} + 2 + \frac{2}{5} = \frac{3+2+2}{20} = \frac{7}{20}$

Giuliano: $\frac{3}{4} + 2 + \frac{2}{5} = \frac{3+40+2}{20} = \frac{45}{20}$

Jorge: $\frac{3}{4} + 2 + \frac{2}{5} = \frac{12+2+8}{20} = \frac{28}{20} = \frac{7}{5}$

Gabriel: $\frac{3}{4} + 2 + \frac{2}{5} = \frac{15+40+8}{20} = \frac{63}{20}$

Uno solo dei quattro amici ha svolto l'operazione in modo corretto. Chi? Gabriel

Esegui le seguenti addizioni tra un numero e una frazione, come nell'esempio svolto.

$3 + \frac{2}{5} = \frac{3}{1} + \frac{2}{5} = \frac{15}{5} + \frac{2}{5} = \frac{15+2}{5} = \frac{17}{5}$
in breve $\frac{3 \times 5 + 2}{5} = \frac{17}{5}$

32 $2 + \frac{4}{5} = \frac{14}{5}$ $1 + \frac{7}{8} = \frac{15}{8}$ $3 + \frac{1}{6} = \frac{19}{6}$ $5 + \frac{2}{3} = \frac{17}{3}$

33 $3 + \frac{2}{15} = \frac{47}{15}$ $\frac{7}{16} + 2 = \frac{39}{16}$ $5 + \frac{2}{3} = \frac{17}{3}$ $6 + \frac{3}{7} = \frac{45}{7}$

34 Collega ciascuna frazione impropria al numero misto corrispondente.

Frazione	Numero misto
a. $\frac{9}{4}$	1. $3 + \frac{3}{4}$
b. $\frac{13}{5}$	2. $2 + \frac{1}{4}$
c. $\frac{21}{5}$	3. $2 + \frac{3}{5}$
d. $\frac{15}{4}$	4. $4 + \frac{1}{5}$

Trasforma le seguenti frazioni improprie in numero misto, come nell'esempio svolto.

$\frac{15}{7} = 15 : 7 = 2 \text{ resto } 1$ $\frac{15}{7} = 2 + \frac{1}{7}$

35 a. $\frac{17}{5} = 3 + \frac{2}{5}$ $\frac{14}{3} = 4 + \frac{2}{3}$ $\frac{9}{2} = 4 + \frac{1}{2}$

b. $\frac{15}{8} = 1 + \frac{7}{8}$ $\frac{20}{9} = 2 + \frac{2}{9}$ $\frac{18}{4} = 4 + \frac{2}{4}$

36 a. $\frac{12}{7} = 1 + \frac{5}{7}$ $\frac{27}{12} = 2 + \frac{3}{12}$ $\frac{20}{13} = 1 + \frac{7}{13}$

b. $\frac{30}{14} = 2 + \frac{2}{14}$ $\frac{11}{3} = 3 + \frac{2}{3}$ $\frac{25}{6} = 4 + \frac{1}{6}$