

1. Kürze die folgenden Brüche so weit wie möglich:

(a) $\frac{45}{75} =$ (b) $\frac{88}{132} =$ (c) $\frac{96}{168} =$ (d) $\frac{130}{52} =$ (e) $\frac{3420}{1440} =$

2. Erweitere die folgenden Brüche auf den gegebenen Nenner:

(a) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{48}$ (b) $\frac{7}{5} = \frac{\quad}{40}$ (c) $\frac{5}{12} = \frac{\quad}{240}$ (d) $\frac{3}{8} = \frac{\quad}{1000}$ (e) $\frac{16}{35} = \frac{\quad}{770}$

3. Kürze die Ergebnisse soweit wie möglich und gib sie , wenn möglich, als gemischte Zahl an!

(a) $1\frac{2}{5} + 2\frac{2}{3} =$

(e) $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{5}{6} =$

(b) $3\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6} =$

(f) $2\frac{3}{7} + 1\frac{1}{2} - \frac{5}{14} =$

(c) $8\frac{5}{9} - 3\frac{1}{6} =$

(g) $5\frac{1}{2} - 3\frac{2}{9} + 1\frac{1}{6} =$

(d) $5\frac{1}{12} - 3\frac{3}{4} =$

(h) $1\frac{4}{25} - \frac{1}{2} + 2\frac{3}{10} =$

4. (a) $2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{5} \cdot 1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{6} =$

(d) $(3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{5}) \cdot (1\frac{3}{8} + \frac{1}{2}) =$

(b) $(2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{5}) \cdot 1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{6} =$

(e) $(2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}) \cdot (1\frac{1}{7} - \frac{1}{2}) =$

(c) $3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{5} \cdot (1\frac{3}{8} + \frac{1}{2}) =$

(f) $(2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}) \cdot 1\frac{1}{7} - \frac{1}{2} =$

5. (a) $(2\frac{2}{3} \cdot 1\frac{3}{5} - \frac{4}{5} \cdot 1\frac{1}{3}) : 3\frac{1}{5} =$

(d) $(4\frac{1}{5} - 1\frac{2}{7}) \cdot \frac{5}{6} + (3\frac{1}{2} + 1\frac{2}{9}) : \frac{5}{18} =$

(b) $(4\frac{2}{3} - 1\frac{3}{4}) \cdot 1\frac{3}{7} - 2\frac{1}{2} : \frac{3}{5} =$

(e) $10\frac{2}{3} - (4\frac{2}{5} - 1\frac{7}{10}) : (2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{2}) =$

(c) $4\frac{3}{8} - 1\frac{5}{22} : 3\frac{3}{11} + 2\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{12} =$

(f) $7\frac{1}{2} - (3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{15} + 1\frac{3}{4} \cdot 1\frac{3}{7}) =$

LÖSUNGEN:

1. $\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{4}{7}, \frac{5}{2}, \frac{19}{8}$

2. $\frac{36}{48}, \frac{56}{40}, \frac{100}{240}, \frac{375}{1000}, \frac{352}{770}$

3. (a) $4\frac{1}{15}$

(g) $3\frac{4}{9}$

(d) 4

(c) $5\frac{1}{4}$

(b) $8\frac{1}{2}$

(h) $2\frac{24}{25}$

(e) $3\frac{3}{4}$

(d) $19\frac{3}{7}$

(c) $5\frac{7}{18}$

4. (a) $2\frac{7}{12}$

(f) $6\frac{1}{6}$

(d) $1\frac{1}{3}$

(b) $4\frac{5}{12}$

5. (a) 1

(e) $7\frac{2}{3}$

(e) $\frac{5}{12}$

(c) $1\frac{1}{12}$

(b) 0

(f) $3\frac{1}{2}$

(f) $3\frac{4}{7}$