

# Übungsblatt zum Bruchrechnen

Name: \_\_\_\_\_

1. Kürze:      **a)**  $\frac{8}{12}$     **b)**  $\frac{36}{42}$     **c)**  $\frac{16}{40}$     **d)**  $\frac{42}{56}$     **e)**  $\frac{48}{72}$     **f)**  $\frac{60}{75}$     **g)**  $\frac{65}{78}$     **h)**  $\frac{56}{96}$     **i)**  $\frac{19}{76}$

---

2. Addiere:    **a)**  $\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$     **b)**  $\frac{4}{9} + \frac{2}{9}$     **c)**  $\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$     **d)**  $1\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$     **e)**  $1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}$     **f)**  $4\frac{2}{7} + 3\frac{3}{7}$

---

3. Subtrahiere: **a)**  $\frac{5}{7} - \frac{4}{7}$     **b)**  $\frac{4}{9} - \frac{2}{9}$     **c)**  $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$     **d)**  $6\frac{4}{5} - \frac{3}{5}$     **e)**  $11\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3}$     **f)**  $12\frac{6}{7} - 5\frac{4}{7}$

---

4. Addiere:    **a)**  $\frac{5}{7} + \frac{4}{7}$     **b)**  $\frac{4}{9} + \frac{6}{9}$     **c)**  $\frac{7}{8} + \frac{5}{8}$     **d)**  $3\frac{4}{5} + \frac{3}{5}$     **e)**  $4\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3}$     **f)**  $7\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7} + 2\frac{2}{7}$

---

5. Addiere:    **a)**  $\frac{9}{20} + \frac{1}{5}$     **b)**  $\frac{1}{3} + \frac{5}{12}$     **c)**  $\frac{5}{7} + \frac{2}{21}$     **d)**  $1\frac{1}{5} + 2\frac{1}{15}$     **e)**  $1\frac{1}{6} + 4\frac{5}{18}$     **f)**  $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{12}$

---

6. Addiere:    **a)**  $\frac{11}{25} + \frac{4}{5}$     **b)**  $\frac{2}{3} + \frac{7}{15}$     **c)**  $\frac{7}{8} + \frac{9}{32}$     **d)**  $1\frac{2}{3} + 2\frac{7}{9}$     **e)**  $1\frac{7}{9} + 4\frac{17}{36}$     **f)**  $2\frac{11}{14} + \frac{5}{7} + 2\frac{25}{28}$

---

7. Subtrahiere: **a)**  $\frac{4}{5} - \frac{11}{15}$     **b)**  $\frac{2}{3} - \frac{8}{21}$     **c)**  $\frac{3}{4} - \frac{9}{28}$     **d)**  $9\frac{11}{12} - \frac{2}{3}$     **e)**  $8\frac{3}{4} - \frac{9}{20}$     **f)**  $9\frac{9}{13} - 5\frac{5}{26}$

---

8. Addiere:    **a)**  $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$     **b)**  $\frac{1}{3} + \frac{4}{7}$     **c)**  $\frac{5}{8} + \frac{1}{3}$     **d)**  $1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{7}$     **e)**  $1\frac{2}{5} + 4\frac{2}{7}$     **f)**  $2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{7} + 2\frac{1}{3}$

---

9. Subtrahiere: **a)**  $\frac{2}{3} - \frac{3}{7}$     **b)**  $\frac{2}{3} - \frac{1}{5}$     **c)**  $\frac{3}{4} - \frac{2}{7}$     **d)**  $7\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$     **e)**  $8\frac{3}{4} - \frac{2}{5}$     **f)**  $9\frac{2}{3} - 3\frac{4}{11}$

---

10. Addiere:    **a)**  $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$     **b)**  $\frac{2}{3} + \frac{5}{7}$     **c)**  $\frac{7}{8} + \frac{2}{3}$     **d)**  $1\frac{3}{4} + 2\frac{6}{7}$     **e)**  $4\frac{3}{5} + 7\frac{4}{7}$     **f)**  $22\frac{1}{2} + 1\frac{5}{7} + 12\frac{2}{3}$

---

11. Subtrahiere: **a)**  $5\frac{4}{7} - \frac{1}{7}$     **b)**  $5\frac{4}{7} - \frac{2}{7}$     **c)**  $5\frac{4}{7} - \frac{3}{7}$     **d)**  $5\frac{4}{7} - \frac{4}{7}$     **e)**  $5\frac{4}{7} - \frac{5}{7}$     **f)**  $5\frac{4}{7} - \frac{6}{7}$     **g)**  $5\frac{4}{7} - \frac{7}{7}$

---

12. Subtrahiere: **a)**  $5\frac{3}{5} - 2\frac{1}{5}$     **b)**  $5\frac{3}{5} - 2\frac{2}{5}$     **c)**  $5\frac{3}{5} - 2\frac{3}{5}$     **d)**  $5\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5}$     **e)**  $5\frac{3}{5} - 2\frac{5}{5}$     **f)**  $5\frac{3}{5} - 3$

---

13. Subtrahiere: **a)**  $4\frac{4}{5} - \frac{14}{15}$     **b)**  $6\frac{2}{3} - \frac{19}{21}$     **c)**  $12\frac{1}{4} - \frac{17}{28}$     **d)**  $9\frac{5}{12} - \frac{2}{3}$     **e)**  $8\frac{3}{5} - \frac{17}{20}$

---

14. Subtrahiere: **a)**  $4\frac{4}{5} - 2\frac{17}{20}$     **b)**  $11\frac{2}{7} - 4\frac{19}{21}$     **c)**  $12\frac{5}{11} - 7\frac{29}{33}$     **d)**  $19\frac{7}{12} - 8\frac{2}{3}$     **e)**  $122\frac{2}{5} - 121\frac{17}{20}$

---

# Übungsblatt zum Bruchrechnen

Name: \_\_\_\_\_ Lösungen \_\_\_\_\_

1. Kürze:      a)  $\frac{2}{3}$     b)  $\frac{6}{7}$     c)  $\frac{2}{5}$     d)  $\frac{3}{4}$     e)  $\frac{2}{3}$     f)  $\frac{4}{5}$     g)  $\frac{5}{6}$     h)  $\frac{7}{12}$     i)  $\frac{1}{4}$

---

2. Addiere:    a)  $\frac{6}{7}$     b)  $\frac{6}{9}$     c)  $\frac{1}{2}$     d)  $1\frac{4}{5}$     e)  $3\frac{2}{3}$     f)  $7\frac{5}{7}$

---

3. Subtrahiere: a)  $\frac{1}{7}$     b)  $\frac{2}{9}$     c)  $\frac{1}{2}$     d)  $6\frac{1}{5}$     e)  $9\frac{1}{3}$     f)  $7\frac{2}{7}$

---

4. Addiere:    a)  $1\frac{2}{7}$     b)  $1\frac{1}{9}$     c)  $1\frac{1}{2}$     d)  $4\frac{2}{5}$     e) 7    f)  $13\frac{5}{7}$

---

5. Addiere:    a)  $\frac{13}{20}$     b)  $\frac{3}{4}$     c)  $\frac{17}{21}$     d)  $3\frac{4}{15}$     e)  $5\frac{4}{9}$     f)  $5\frac{2}{3}$

---

6. Addiere:    a)  $1\frac{6}{25}$     b)  $1\frac{2}{15}$     c)  $1\frac{5}{32}$     d)  $4\frac{4}{9}$     e)  $6\frac{1}{4}$     f)  $6\frac{11}{28}$

---

7. Subtrahiere: a)  $\frac{1}{15}$     b)  $\frac{2}{7}$     c)  $\frac{3}{7}$     d)  $9\frac{1}{4}$     e)  $8\frac{3}{10}$     f)  $4\frac{1}{2}$

---

8. Addiere:    a)  $\frac{13}{15}$     b)  $\frac{19}{21}$     c)  $\frac{23}{24}$     d)  $3\frac{11}{28}$     e)  $5\frac{24}{35}$     f)  $5\frac{41}{42}$

---

9. Subtrahiere: a)  $\frac{5}{21}$     b)  $\frac{7}{15}$     c)  $\frac{13}{28}$     d)  $7\frac{1}{6}$     e)  $8\frac{7}{20}$     f)  $6\frac{10}{33}$

---

10. Addiere:    a)  $1\frac{7}{15}$     b)  $1\frac{8}{21}$     c)  $1\frac{13}{24}$     d)  $4\frac{17}{28}$     e)  $12\frac{6}{35}$     f)  $36\frac{37}{42}$

---

11. Subtrahiere: a)  $5\frac{3}{7}$     b)  $5\frac{2}{7}$     c)  $5\frac{1}{7}$     d)  $5\frac{0}{7}$     e)  $4\frac{6}{7}$     f)  $4\frac{5}{7}$     g)  $4\frac{4}{7}$

---

12. Subtrahiere: a)  $3\frac{2}{5}$     b)  $3\frac{1}{5}$     c)  $3\frac{0}{5}$     d)  $2\frac{4}{5}$     e)  $2\frac{3}{5}$     f)  $2\frac{3}{5}$

---

13. Subtrahiere: a)  $3\frac{13}{15}$     b)  $5\frac{16}{21}$     c)  $11\frac{9}{14}$     d)  $8\frac{3}{4}$     e)  $7\frac{3}{4}$

---

14. Subtrahiere: a)  $1\frac{19}{20}$     b)  $6\frac{8}{21}$     c)  $4\frac{19}{33}$     d)  $10\frac{11}{12}$     e)  $\frac{11}{20}$

---