

1. Berechne:

a) $\frac{7}{9}$ von 144 € b) $\frac{16}{7}$ von 63 kg c) $\frac{3}{8}$ von 2 Stunden d) $\frac{7}{9}$ von 3h 36min

2. Gib in der Einheit in Klammern an

a) $\frac{7}{12}$ Stunden [Min.] b) $\frac{51}{125}$ kg [g] c) $\frac{5}{8}$ Tage [h] d) $\frac{13}{25}$ m [cm]

3. Kürze vollständig

a) $\frac{39}{91}$ b) $\frac{65}{117}$ c) $\frac{4 \cdot 12 \cdot 13}{39 \cdot 18 \cdot 36}$ d) $\frac{15 \cdot 16 \cdot 45}{18 \cdot 15 \cdot 12}$ e) $\frac{49 \cdot 81 \cdot 1000}{63 \cdot 40 \cdot 25}$

4. Zerlege in Primfaktoren

a) 44 b) 138 c) 272 d) 750 e) 10000 f) 2350 g) 102

5. Berechne

a) $\frac{13}{15} + \frac{5}{12}$ b) $\frac{9}{20} + \frac{11}{25} + \frac{19}{30} + \frac{11}{45}$ c) $\frac{7}{8} - \frac{11}{28}$

d) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7}$ e) $1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$ f) $\frac{49 \cdot 36 \cdot 15}{18 \cdot 14 \cdot 10}$

g) $\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{16}$ h) $\frac{1}{3} : \frac{4}{9}$ i) $\frac{4}{5} : \frac{8}{15}$ j) $\frac{3}{10} : \frac{4}{5}$