

Selbsttest Bruchrechnung 8

Aufgaben

Berechnen Sie:

a) $\frac{2}{5} : \left(\left(\frac{1}{2} : \frac{3}{2} \right) : \frac{5}{3} \right)$

b) $\left(\frac{10}{9} : \left(\frac{5}{14} : \frac{1}{2} \right) \right) : \frac{1}{16}$

c) $\frac{1}{2} : \left(\left(\frac{12}{11} : \frac{3}{4} \right) : \frac{2}{3} \right)$

d) $\frac{4}{9} : \left(\frac{3}{2} : \left(\frac{11}{15} : \frac{7}{8} \right) \right)$

e) $\frac{2}{5} : \left(\left(\frac{4}{5} : \frac{1}{2} \right) : \frac{7}{2} \right)$

f) $\frac{15}{16} : \left(\left(\frac{2}{13} : \frac{9}{8} \right) : \frac{16}{13} \right)$

g) $\left(\frac{3}{4} : \left(\frac{6}{7} : \frac{4}{13} \right) \right) : \frac{5}{2}$

h) $\left(\frac{7}{8} : \frac{3}{2} \right) : \left(\frac{4}{3} : \frac{11}{6} \right)$

i) $\left(\left(\frac{1}{4} : \frac{8}{11} \right) : \frac{1}{2} \right) : \frac{6}{5}$

j) $\frac{3}{4} : \left(\frac{15}{8} : \left(\frac{5}{2} : \frac{1}{3} \right) \right)$

Selbsttest Bruchrechnung 8

Lösungen

a) $\frac{2}{5} : \left(\left(\frac{1}{2} : \frac{3}{2} \right) : \frac{5}{3} \right)$ L: 2

b) $\left(\frac{10}{9} : \left(\frac{5}{14} : \frac{1}{2} \right) \right) : \frac{1}{16}$ L: $\frac{224}{9}$

c) $\frac{1}{2} : \left(\left(\frac{12}{11} : \frac{3}{4} \right) : \frac{2}{3} \right)$ L: $\frac{11}{48}$

d) $\frac{4}{9} : \left(\frac{3}{2} : \left(\frac{11}{15} : \frac{7}{8} \right) \right)$ L: $\frac{704}{2835}$

e) $\frac{2}{5} : \left(\left(\frac{4}{5} : \frac{1}{2} \right) : \frac{7}{2} \right)$ L: $\frac{7}{8}$

f) $\frac{15}{16} : \left(\left(\frac{2}{13} : \frac{9}{8} \right) : \frac{16}{13} \right)$ L: $\frac{135}{16}$

g) $\left(\frac{3}{4} : \left(\frac{6}{7} : \frac{4}{13} \right) \right) : \frac{5}{2}$ L: $\frac{7}{65}$

h) $\left(\frac{7}{8} : \frac{3}{2} \right) : \left(\frac{4}{3} : \frac{11}{6} \right)$ L: $\frac{77}{96}$

i) $\left(\left(\frac{1}{4} : \frac{8}{11} \right) : \frac{1}{2} \right) : \frac{6}{5}$ L: $\frac{55}{96}$

j) $\frac{3}{4} : \left(\frac{15}{8} : \left(\frac{5}{2} : \frac{1}{3} \right) \right)$ L: 3