DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe 4gdxX8

Machen Sie die Brüche gleichnamig, indem Sie diese auf den gleichen Nenner bringen.

a) $\frac{2}{3};\frac{4}{5}$

$$\frac{2}{3};\frac{4}{5} \overset{15}{\Longrightarrow} \frac{2\cdot 5}{3\cdot 5};\frac{4\cdot 3}{5\cdot 3} \Longrightarrow \frac{10}{15};\frac{12}{15}$$

b) $\frac{1}{4};\frac{3}{8}$

$$\frac{1}{4};\frac{3}{8} \overset{8}{\Longrightarrow} \frac{1\cdot 2}{4\cdot 2};\frac{3\cdot 1}{8\cdot 1} \Longrightarrow \frac{2}{8};\frac{3}{8}$$

c) $\frac{5}{6};\frac{2}{9}$

$$\frac{5}{6};\frac{2}{9} \overset{18}{\Longrightarrow} \frac{5\cdot 3}{6\cdot 3};\frac{2\cdot 2}{9\cdot 2} \Longrightarrow \frac{15}{18};\frac{4}{18}$$

d) $\frac{3}{7};\frac{2}{5}$

$$\frac{3}{7};\frac{2}{5} \overset{35}{\Longrightarrow} \frac{3\cdot 5}{7\cdot 5};\frac{2\cdot 7}{5\cdot 7} \Longrightarrow \frac{15}{35};\frac{14}{35}$$

e) $\frac{4}{9};\frac{1}{3}$

$$\frac{4}{9};\frac{1}{3} \overset{9}{\Longrightarrow} \frac{4\cdot 1}{9\cdot 1};\frac{1\cdot 3}{3\cdot 3} \Longrightarrow \frac{4}{9};\frac{3}{9}$$

f) $\frac{7}{8};\frac{5}{12}$

$$\frac{7}{8};\frac{5}{12} \overset{24}{\Longrightarrow} \frac{7\cdot 3}{8\cdot 3};\frac{5\cdot 2}{12\cdot 2} \Longrightarrow \frac{21}{24};\frac{10}{24}$$

g) $\frac{3}{4};\frac{2}{5}$

$$\frac{3}{4};\frac{2}{5} \overset{20}{\Longrightarrow} \frac{3\cdot 5}{4\cdot 5};\frac{2\cdot 4}{5\cdot 4} \Longrightarrow \frac{15}{20};\frac{8}{20}$$

h) $\frac{5}{6};\frac{7}{8}$

$$\frac{5}{6};\frac{7}{8} \overset{24}{\Longrightarrow} \frac{5\cdot 4}{6\cdot 4};\frac{7\cdot 3}{8\cdot 3} \Longrightarrow \frac{20}{24};\frac{21}{24}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

i) $\frac{2}{9};\frac{4}{15}$

$$\frac{2}{9};\frac{4}{15} \overset{45}{\Longrightarrow} \frac{2\cdot 5}{9\cdot 5};\frac{4\cdot 3}{15\cdot 3} \Longrightarrow \frac{10}{45};\frac{12}{45}$$

j) $\frac{7}{9};\frac{5}{12}$

$$\frac{7}{9};\frac{5}{12} \overset{36}{\Longrightarrow} \frac{7\cdot 4}{9\cdot 4};\frac{5\cdot 3}{12\cdot 3} \Longrightarrow \frac{28}{36};\frac{15}{36}$$

k) $\frac{11}{15};\frac{3}{8}$

$$\frac{11}{15};\frac{3}{8} \overset{120}{\Longrightarrow} \frac{11\cdot 8}{15\cdot 8};\frac{3\cdot 15}{8\cdot 15} \Longrightarrow \frac{88}{120};\frac{45}{120}$$

l) $\frac{5}{14};\frac{9}{20}$

$$\frac{5}{14};\frac{9}{20} \overset{140}{\Longrightarrow} \frac{5\cdot 10}{14\cdot 10};\frac{9\cdot 7}{20\cdot 7} \Longrightarrow \frac{50}{140};\frac{63}{140}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**