DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe m475yL

Kürzen Sie den Bruch vollständig und notieren Sie das Ergebnis ebenfalls als Bruch.

a) $\frac{40}{64}$

$$\frac{40}{64} = \frac{40:4}{64:4} = \frac{10}{16} = \frac{10:2}{16:2} = \frac{5}{8}$$

b) $\frac{27}{63}$

$$\frac{27}{63} = \frac{27:3}{63:3} = \frac{9}{21} = \frac{9:3}{21:3} = \frac{3}{7}$$

c) $\frac{18}{24}$

$$\frac{18}{24} = \frac{18:2}{24:2} = \frac{9}{12} = \frac{9:3}{12:3} = \frac{3}{4}$$

d) $\frac{42}{70}$

$$\frac{42}{70} = \frac{42:2}{70:2} = \frac{21}{35} = \frac{21:7}{35:7} = \frac{3}{5}$$

e) $\frac{35}{84}$

$$\frac{35}{84} = \frac{35:7}{84:7} = \frac{5}{12}$$

f) $\frac{81}{108}$

$$\frac{81}{108} = \frac{81:9}{108:9} = \frac{9}{12} = \frac{9:3}{12:3} = \frac{3}{4}$$

g) $\frac{48}{72}$

$$\frac{48}{72} = \frac{48:6}{72:6} = \frac{8}{12} = \frac{8:4}{12:4} = \frac{2}{3}$$

h) $\frac{56}{98}$

$$\frac{56}{98} = \frac{56:2}{98:2} = \frac{28}{49} = \frac{28:7}{49:7} = \frac{4}{7}$$

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

i) $\frac{45}{60}$

$$\frac{45}{60} = \frac{45:5}{60:5} = \frac{9}{12} = \frac{9:3}{12:3} = \frac{3}{4}$$

j) $\frac{28}{35}$

$$\frac{28}{35} = \frac{28:7}{35:7} = \frac{4}{5}$$

k) $\frac{80}{100}$

$$\frac{80}{100} = \frac{80:20}{100:20} = \frac{4}{5}$$

l) $\frac{64}{80}$

$$\frac{64}{80} = \frac{64:8}{80:8} = \frac{8}{10} = \frac{8:2}{10:2} = \frac{4}{5}$$

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