
Lücken schliessen: 15. Kürzen von Brüchen

Lösungen zu den Aufgaben im Buch Seite 42ff:

Übungen 15.3 bis 15.5

Lösungen Übungen 15. Kürzen von Brüchen

15.3 a) $\frac{9b}{22}$ b) $\frac{-7b^2}{12a^2c}$
c) $\frac{x^2z}{60}$ d) $2xz$

15.4 a) $\frac{14}{9}$ b) $\frac{3}{70}$
c) $\frac{40}{3}$ d) $\frac{12}{5}$

Welches sind die Faktoren?

15.5 a) $\frac{270a}{b^5(11a+30)}$ b) $\frac{a^3}{2b(11-7a)^{12}}$
c) $\frac{(x-5)}{(x+5)^2(x+6)}$ d) $\frac{-(-32m:7-m^2)}{2n^3}$

Übungen 15.6 bis 15.7

15.6 a) $\frac{t^6}{s^6}$ b) $\frac{(x+y)^3}{x^2(x-y)^{14}}$
c) -1 d) $\frac{(-7m+1)}{10n^2}$

Divisionen von Bruchtermen

15.7 a) $\frac{-1}{v^2}$ b) $37a^2 + 2b$
c) $\frac{(x-y)^4}{x^2(x+y)}$
d) $\frac{(st^2+s^2)^2}{s^2} = \frac{[s(t^2+s)]^2}{s^2} = (t^2+s)^2$
e) $\frac{a^2+b^2}{a^4}$ f) $z(x^3+y^2)^2$