

Lösungen zu den Bruchtermen und -gleichungen

Übung 1: Vereinfache die Bruchterme so weit wie möglich

a) $\frac{3rs + 6r^2}{9r - 3rs} = \frac{s + 2r}{3 - s}$

b) $\frac{12a^3 + 8a^2}{4a^3} = \frac{3a + 2}{a}$

c) $\frac{5xyz}{3bx^2} \cdot \frac{z^2}{15y} = \frac{z^3}{9bx}$

d) $\frac{1}{x+1} - 1 = -\frac{x}{x+1}$

Übung 2: Löse die Gleichungen nach der entsprechenden Variabel auf

a) $\frac{a+2}{3} = 8$

a = 22

b) $\frac{2x+1}{2} = \frac{3x+2}{5}$

x = -\frac{1}{4}

c) $\frac{x}{2} - \frac{x}{7} = 5$

x = 14

d) $a - 2 - \frac{a-3}{2} + \frac{a+4}{3} = 0$

a = -1