

8.2 Lösen von Bruchgleichungen und Bruchungleichungen

8.2.1 Bestimme Definitions- und Lösungsmenge folgender Bruchgleichungen!

a) $\frac{x}{2x+3} = \frac{x-3}{2x-1}$

b) $\frac{3x}{3x+2} - \frac{2-3x}{9x^2+12x+4} = 1$

c) $2 - \frac{2}{x} - \frac{4x}{2x+1} = 0$

d) $\frac{1}{x} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} \quad (a \neq 0 ; b \neq 0)$

8.2.2 Bestimme Definitions- und Lösungsmenge folgender Bruchungleichungen!

a) $\frac{8}{3x+12} \leq 0$

b) $\frac{2x+3}{3x-5} \geq 0$

c) $\frac{2x+3}{3x-5} > 4$