

mathbuch 3+ LU11 Arbeitsheft+ weitere Aufgaben «Grundanforderungen» (Lösungen)

301 Löse die Gleichungen.

A	$3x - 8(x + 2) = 5(4 - 3x) - 1$	$x = \frac{7}{2}$
B	$6(2x - 3) + 9(x + 4) - 8(3x + 1) = -1$	$x = \frac{11}{3}$
C	$(3x - 5)(x + 4) - 8 = 3(x + 2)^2$	$x = -8$
D	$(4x - 1)^2 - 6 = (4x + 3)(4x - 3)$	$x = \frac{1}{2}$
E	$3 + (x - 1)(x + 1) = (x - 1)^2$	$x = -\frac{1}{2}$
F	$(x + 1) \cdot 6x + (2x + 1)^2 = (3 - 2x)(1 - 5x)$	$x = \frac{2}{27}$

302 Löse die folgenden Gleichungen.

A	$\frac{4}{x} = -5$	$x = -\frac{4}{5}$
B	$\frac{2}{3x} = 7$	$x = \frac{2}{21}$
C	$\frac{2}{x} + 7 = 8$	$x = 2$

303 Löse die Gleichungen. Was stellst du fest?

A	$\frac{x}{(x+4)} = -1$	$x = -2$
B	$\frac{x}{(x+4)} = 0$	$x = 0$
C	$\frac{x}{(x+4)} = 1$	$x = \text{Keine Lösung}$
D	$\frac{x}{(x+4)} = 2$	$x = -8$

Die Lösung dieser Gleichung ist niemals eine positive Zahl.

mathbuch 3+ LU11 Arbeitsheft+ weitere Aufgaben «Grundanforderungen» (Lösungen)

304 Löse die Gleichungen.

A $\frac{2x+1}{3-x} = 0$ $x = \underline{0}$

B $\frac{2x+1}{3-x} = -1$ $x = \underline{-4}$

C $\frac{2x+1}{3-x} = -2$ $x = \underline{\text{Keine Lösung}}$

D $\frac{2x+1}{3-x} = -3$ $x = \underline{10}$

305 Berechne x.

A $\frac{4}{3x+4} = \frac{2}{3x-1}$ $x = \underline{2}$

B $\frac{2}{3-x} + 1 = \frac{x}{3-x}$ $x = \underline{\frac{5}{2}}$

C $\frac{2}{x+2} + 7 = \frac{8}{x+2}$ $x = \underline{-\frac{8}{7}}$

D $\frac{9x}{4} = 2x + \frac{1}{3}$ $x = \underline{\frac{4}{3}}$

E $\frac{9}{2x} = \frac{3}{2x+2}$ $x = \underline{-\frac{3}{2}}$