

für x

S. 77/2 Berechnen Sie die Lösungen der Gleichungen. Führen Sie Fallunterscheidungen für reelle Parameter durch. (wo nötig)

a) $b(2x + b) = 0$

b) $16c + 9cx = 5cx - 12$

f) $mx - m^2 - 1 = x - 2m$

g) $6x + 3p + 5q = 9x - p + 3q$

S. 78/4

a) $tx - 3t = 0$, $t \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$

b) $t(2x + 1) = 0$, $t \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$

c) $\frac{-3x + 2}{t} = 0$, $t \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$

d) $\frac{1}{2}tx - \frac{3}{4}t = 0$, $t \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$

Weitere Aufgaben: Ermitteln Sie jeweils x in Abhängigkeit von dem jeweiligen Parameter. Führen Sie Fallunterscheidungen durch und vereinfachen Sie Ihre Ergebnisse so weit wie möglich.

1) $ax = 1$

2) $ax = 0$

3) $ax = a^2$

4) $(k - 1)x = 2$

5) $(k - 1)x = 0$

6) $(k - 1)x = 3k - 3$

7) $(k - 1)x = k^2 - 1$ nur T-Zweig!

8) $tx = -2x$

9) $tx + 1 = -2x$

10) $tx + 4 = -2x + t^2$ nur T-Zweig!

11) $m^2x + m = x + m^2$ nur T-Zweig!