

Ermitteln Sie jeweils x in Abhängigkeit von dem jeweiligen Parameter. Führen Sie Fallunterscheidungen durch und vereinfachen Sie Ihre Ergebnisse soweit 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!*

Ermitteln Sie jeweils x in Abhängigkeit von dem jeweiligen Parameter. Führen Sie Fallunterscheidungen durch und vereinfachen Sie Ihre Ergebnisse soweit 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!*

Ermitteln Sie jeweils x in Abhängigkeit von dem jeweiligen Parameter. Führen Sie Fallunterscheidungen durch und vereinfachen Sie Ihre Ergebnisse soweit 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!*

Ermitteln Sie jeweils x in Abhängigkeit von dem jeweiligen Parameter. Führen Sie Fallunterscheidungen durch und vereinfachen Sie Ihre Ergebnisse soweit 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!*

- 1) $a = 0$: keine Lösung; $a \neq 0$: $x = \frac{1}{a}$
- 2) $a = 0$: unendlich viele Lösungen; $a \neq 0$: $x = 0$
- 3) $a = 0$: unendlich viele Lösungen; $a \neq 0$: $x = a$
- 4) $k = 1$: keine Lösung; $k \neq 1$: $x = \frac{2}{k-1}$
- 5) $k = 1$: unendlich viele Lösungen; $k \neq 1$: $x = 0$
- 6) $k = 1$: unendlich viele Lösungen; $k \neq 1$: $x = 3$
- 7) $k = 1$: unendlich viele Lösungen; $k \neq 1$: $x = k + 1$
- 8) $t = -2$: unendlich viele Lösungen; $t \neq -2$: $x = 0$
- 9) $t = -2$: keine Lösung; $t \neq -2$: $x = \frac{-1}{t+2}$
- 10) $t = -2$: unendlich viele Lösungen; $t \neq -2$: $x = t - 2$
- 11) $m = 1$: unendlich viele Lösungen; $m = -1$: keine Lösung; $m \neq \pm 1$: $x = \frac{m}{m+1}$