

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;  $m \neq \pm 1$ :  $x = \frac{m}{m+1}$