

77/2

a) $b = 0$: unendlich viele Lösungen; $b \neq 0$: $x = -0,5b$

b) $c = 0$: keine Lösung; $c \neq 0$: $x = -\frac{3+4c}{c} = -\frac{3}{c} - 4$

f) $m = 1$: unendlich viele Lösungen; $m \neq 1$: $x = m - 1$

g) $x = \frac{4}{3}p + \frac{2}{3}q$ für alle p, q

78/4

a) $x = 3$

b) $x = -0,5$

c) $x = \frac{2}{3}$

d) $x = \frac{3}{2}$

Weitere Aufgaben:

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