

Lineare Gleichungssysteme (Lösungen)

1. (b) Zu (1) und (2): $(0, 9|4, 5)$
2. $L = \{(2|3, 5)\}$
3. $L = \{(2| - 3, 5)\}$
4. $(4, 5|4, 5)$
5. $g(x) = -\frac{3}{7}x + \frac{39}{7}$; $h(x) = \frac{3}{4}x + \frac{5}{4}$; $S(\frac{11}{3}|4)$
6. $g : y = \frac{2}{3}x - 2;$
 $h : y = -\frac{1}{3}x + 2\frac{1}{3};$
 $S(4\frac{1}{3}|\frac{8}{9})$
7. $g : y = -\frac{2}{3}x + 2;$
 $h : y = \frac{1}{3}x - 2\frac{1}{3};$
 $S(4\frac{1}{3}|\frac{8}{9})$
8. (a) Nullstelle $x = \frac{10}{3}$, (b) Funktionsterm $g(x) = \frac{3}{5}x + \frac{1}{5}$.
9. $L = \{(7| - 5)\}$
10. $L = \{(-7|5)\}$
11. $L = \{(11| - 5)\}$
12. $(\frac{1}{3}|\frac{4}{3})$
13. $L = \{(2| - \frac{1}{2})\}$
14. $L = \{(x|y) | 3x - 8y = 2\}$
15. $L = \{\}$
16. $x = 1, y = 0, 5.$
17. $x = -1, y = 0, 5.$

18. $x = 3, y = 1$

19. $(-5 | -4, 5)$

20. $x = \frac{2}{7}, y = 1$

21. $x = -\frac{2}{7}, y = 1$

22. $x = 4, y = 1$

23. $x = 1, y = 3$

24. $x = 1,4, y = 0,9$

25. $x = 0,7, y = 0,9$

26. $x = -3, y = 1$

27. $x = 1,5$ und $y = -0,8$

28. keine Lösung