

Lösungsblatt: Lineare Gleichungen

Kurzlösungen zu den Aufgaben

Name: _____ Datum: _____

A) Einstieg – Lösungen

- 1) 1) $3x + 5 = 29 \Rightarrow x = 8$
- 2) 2) $7x - 14 = 14 \Rightarrow x = 4$
- 3) 3) $2x + 9 = -1 \Rightarrow x = -5$
- 4) 4) $5x - 3 = 2x + 12 \Rightarrow x = 5$
- 5) 5) $9 - 4x = 1 \Rightarrow x = 2$
- 6) 6) $6x + 4 = 4x + 18 \Rightarrow x = 7$
- 7) 7) $8x - 10 = 2x + 8 \Rightarrow x = 3$
- 8) 8) $12 - 5x = 2 - 3x \Rightarrow x = 5$
- 9) 9) $9x + 21 = 3x - 3 \Rightarrow x = -4$
- 10) 10) $4x - 11 = x + 4 \Rightarrow x = 5$
- 11) 11) $10x + 7 = 3x + 56 \Rightarrow x = 7$
- 12) 12) $15 - 2x = x + 6 \Rightarrow x = 3$
- 13) 13) $5x + 2 = 2x - 13 \Rightarrow x = -5$
- 14) 14) $3x - 8 = 2x + 7 \Rightarrow x = 15$
- 15) 15) $14 - x = 3x + 2 \Rightarrow x = 3$
- 16) 16) $11x + 5 = 8x - 7 \Rightarrow x = -4$
- 17) 17) $2 - 9x = 4x + 15 \Rightarrow x = -1$
- 18) 18) $7 - 3x = 2x - 18 \Rightarrow x = 5$
- 19) 19) $5 - 4x = 6x + 15 \Rightarrow x = -1$
- 20) 20) $9x - 27 = 0 \Rightarrow x = 3$

Lösungsblatt: Lineare Gleichungen

Kurzlösungen zu den Aufgaben

Name: _____ Datum: _____

B) Mit Klammern – Lösungen

- 1) 1) $3(x - 3) - 5 = (x - 2) \Rightarrow x = 6$
- 2) 2) $6(x - 3) + 6 = 2(x - 2) \Rightarrow x = 2$
- 3) 3) $2(x + 4) - 6 = 5(x - 5) \Rightarrow x = 9$
- 4) 4) $4(x - 1) + 8 = 6(x + 1) \Rightarrow x = -1$
- 5) 5) $5(x + 5) - 1 = 2(x - 3) \Rightarrow x = -10$
- 6) 6) $2(x - 2) + 2 = 6(x - 5) \Rightarrow x = 7$
- 7) 7) $5(x - 5) + 3 = 3(x - 2) \Rightarrow x = 8$
- 8) 8) $4(x - 3) - 2 = 3(x - 3) \Rightarrow x = 5$
- 9) 9) $3(x - 4) - 4 = 2(x - 2) \Rightarrow x = 12$
- 10) 10) $3(x + 3) - 3 = 4(x - 1) \Rightarrow x = 10$
- 11) 11) $6(x - 1) + 6 = 2(x + 2) \Rightarrow x = 1$
- 12) 12) $5(x + 2) - 5 = 2(x - 4) \Rightarrow x = -13/3 (\approx -4.33)$
- 13) 13) $4(x - 5) + 7 = 2(x - 1) \Rightarrow x = 11/2 (\approx 5.50)$
- 14) 14) $6(x + 4) - 8 = 3(x - 2) \Rightarrow x = -22/3 (\approx -7.33)$
- 15) 15) $7(x - 3) + 6 = 4(x + 1) \Rightarrow x = 19/3 (\approx 6.33)$
- 16) 16) $5(x + 3) - 9 = 2(x + 4) \Rightarrow x = 2/3 (\approx 0.67)$
- 17) 17) $7(x + 2) - 7 = 5(x - 3) \Rightarrow x = -11$
- 18) 18) $4(x + 5) - 6 = 2(x + 1) \Rightarrow x = -6$
- 19) 19) $6(x - 4) + 3 = 3(x - 1) \Rightarrow x = 6$
- 20) 20) $2(x + 6) - 4 = (x + 1) \Rightarrow x = -7$