

Gleichungen

Bestimme die Lösungsmenge zu jeder Gleichung!

1. $3x - 7 = 5$

2. $5x + 4 = 7$

3. $3 + 7x = 10$

4. $10 - 9x = 28$

5. $27x + 81 = 0$

6. $2 = 5x$

7. $3x - 91 = 2,5x - 85$

8. $3x - 14 = 5x + 3 - 26 - 22x + 91 + 20x$

9. $3x - 14 = 5x + 3 - 2x - 17$

10. $-2x + 6x - 20 + 15 = 14 - 4x + 11$

11. $-6y + 7y - 8 = 3y - 12$

12. $8x + 14 - 2 + 16x = 30 + 15x + 45$

13. $-14 + 9 \cdot 2 = (3-5)x - 2 + 11$

14. $(-4+9)x + 24 - 3 = 62 : 2$

15. $-\frac{9}{2} - \frac{1}{15}x + 0,4x = -2 \left(-\frac{2}{3}x \right) - 1,3 + 2,1$

16. $3,8 - 0,75x = 10,7 + 3,03 + \frac{1}{2} \left(-\frac{3}{2}x \right)$

17. $\frac{11-x}{3} = 2$

18. $3(2x + 5) = 9x(x - 4) - x(9x + 3)$