

Löse folgende Gleichungen.

Berechne zur Kontrolle jeweils die Probe.

$$1. \quad \frac{2x-1}{2} = \frac{1}{3}$$

$$2. \quad 35x - 6 \cdot x - 7 + 2 = 13x - 2(x+10) + 22$$

$$3. \quad \frac{3}{4}x + \frac{6x+6}{12} = 5x - 3x + 3 \cdot 2$$

$$4. \quad 35x - (6 - x) - 7 + 2 = 13x - (2x + 10) + 29 \cdot 3$$

$$5. \quad 3 + (5x - 6) - (x - 7) + 2 = 13x - 2x + 10 + 29$$

$$6. \quad \frac{9x-3}{14} + 2x = \frac{1}{9} \cdot (7x-1) \cdot 6 - 9$$

$$7. \quad 20 \cdot \frac{1}{3}x + \frac{6-4x}{4} = 26,5 - \frac{10x+2x}{4+8}$$

$$8. \quad 3,5 \cdot (20,5x - 30,5) = 72,5 - 72,5x - \frac{60x-40}{2}$$

$$9. \quad 7,5 \cdot 2x + 3 + 5x - 4 \cdot 12 - 3 \cdot 3 + 4x - 3x + 1 \cdot 1,5 = \frac{5 \cdot 7x + 34,8}{2}$$

$$10. \quad 1,22 + 2,7x \quad 2 - 1,5x - 0,525 : 7,5 = 11,01 + 1,5 \quad 1,1x - 3,3$$

$$11. \quad 2,5x - 9 - 1,25 \cdot 3,2x - 18,7 + 12x = (1,9x + 0,4 - 44,8x - 0,91) \cdot 2$$

$$12. \quad \frac{328}{4}(x-5) - 3x + 2 = 1421 \frac{1}{2} : 0,5 - 4 - (11+6x) \cdot 2$$