

Löse folgende Gleichungen.

Berechne zur Kontrolle jeweils die Probe.

$$1. \quad \frac{4x-1}{2} = \frac{1}{6}$$

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

$$3. \quad \frac{3}{4}x + \frac{7x+6}{15} = 5x - 3(x+3)$$

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

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

$$6. \quad \frac{2x-1}{4} + 4x = \frac{1}{6} * (2x-1) * 6$$

$$7. \quad 20 \cdot \left(\frac{1}{2}x + 3 \right) + \frac{6-80x}{4} = 26,5 - \frac{10x+80}{2}$$

$$8. \quad 3,5 \cdot (20,5x - 315) + 107,5 = 72,5x - \frac{61,5x - 410}{2}$$

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

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

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

$$12. \quad \frac{16}{2}(x-0,5) - (3x+2) = 142 \frac{1}{2} : 5 - 4 - 1,5(11+6x)$$