



## Lineare Gleichungen lösen I

Löse folgende lineare Gleichungen und schreibe das Ergebnis für  $x$  in einer Lösungsmenge auf. Die Grundmenge ist  $Q$ .

$$1.) \quad 6(7x - 9) = 104 + 4(1 - 3x)$$

$$2.) \quad (8x - 2) = 5(6 + 9x) - 69$$

$$3.) \quad 9(2x - 2) = 52 + 2(1 - 9x)$$

$$4.) \quad 6(3 + x) = 6(-6x - 1) - 18$$

$$5.) \quad 8(-7x - 7) = (8 - 4x) - 116$$

$$6.) \quad 4(-4x - 3) = 170 + 6(-6x - 7)$$

$$7.) \quad \frac{1}{2}(-\frac{8}{5}x - \frac{1}{2}) = 2(\frac{3}{2} + x) - \frac{177}{20}$$

$$8.) \quad -\frac{6}{5}(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}x) = -\frac{7}{6}(1 + 3x) - \frac{236}{15}$$

$$9.) \quad -\frac{8}{5}(1\frac{1}{2} - \frac{1}{4}x) = (\frac{2}{3} + x) - \frac{109}{15}$$

$$10.) \quad 9,5(8,51 - 8,62x) = 5(9,4x - 6,6) - 659,5$$

$$11.) \quad 3,47(-7,46x - 3,8) = 1,11 - 3,7(5 + 7,6x)$$

$$12.) \quad 1,6(2,68x - 8,88) = -4,39(7 + 1,21x) - 2,68$$

$$13.) \quad \frac{8}{5}(-\frac{7}{4}x - 3,38) = 12,79 + (3 + \frac{5}{2}x)$$

$$14.) \quad \frac{6}{5}(-3x - 0,43) = 15,7 + \frac{5}{3}(\frac{5}{6}x - \frac{3}{4})$$

$$15.) \quad \frac{7}{5}(-\frac{1}{3}x - 6,63) = -\frac{7}{6}(1 + \frac{3}{4}x) - 7,38$$