

Dieses Arbeitsblatt hilft euch lineare Gleichungen zu lösen  
 Bearbeitet die Aufgaben von oben nach unten (Leicht → Schwer)

### Aufgabe 1) Löse die folgenden Gleichungen (Schwierigkeitsstufe leicht)

a)  $5x = 3x - 4$

b)  $13x - 22 = 2x$

c)  $-20 - 2 \cdot 3x + 35 = 7x - 4 + 32$

d)  $12x - 71x = -3x + 26 - 138$

e)  $0,5x + 7x = 2x - 11$

f)  $4x - 2 = 7x + 1$

### Aufgabe 2) Löse die folgenden Gleichungen (Schwierigkeitsstufe mittel)

a)  $\frac{2}{5}x - \frac{1}{5} = x - 1$

b)  $\frac{3}{4}x + \frac{2}{3}x - 2 = \frac{5}{4}x + \frac{7}{3}$

c)  $0,5 + \frac{1}{4}x = 5,5 - \frac{7}{4}x$

d)  $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x - \frac{5}{4}x - 2 = \frac{3}{12}x + \frac{7}{12}$

e)  $-6 \cdot \frac{1}{3}x + \frac{16}{2} = 3x - \frac{8}{4}$

f)  $\frac{1}{4}x - \frac{10}{8}x + 3 = 2x - \frac{2}{3}$

### Aufgabe 3) Löse die folgenden Gleichungen (Schwierigkeitsstufe schwer)

a)  $\frac{1}{4}(x - 2) + 3x = 2(x - 1)$

b)  $-(x - 2)(x + 1) = (x + 1)^2$

c)  $2\left(\frac{2}{3}x - \frac{1}{4}\right) = 4x + 14$

d)  $3 + (x + 1) = 2 - \left(\frac{4}{3}x + \frac{1}{2}\right)$

e)  $2x - 4 = 4x - 7$

f)  $0,2 - 0,25x = 0,625x + \frac{1}{2}x - 3$