

Aufgabe: Graphen linearer Funktionen

- a) Bestimme die Funktionsgleichungen von g_1 , g_2 , g_3 und g_4 :
- b) Zeichne die Graphen der folgenden Funktionen in das nebenstehende Koordinatensystem:

$$y_1 = f_1(x) = \frac{1}{4}x - 4 \quad y_3 = f_3(x) = -2$$

$$y_2 = f_2(x) = -\frac{3}{5}x - 3 \quad y_4 = f_4(x) = -\frac{4}{3}x + 4$$

x_1	0	4
y_1	-4	-3

$$g_1: y_1 = -\frac{1}{2} \cdot x_1 + 1,5$$

x_2	0	-5
y_2	-3	0

$$g_2: y_2 = 2 \cdot x_2 - 1$$

x_3	0	4
y_3	-2	-2

$$g_3: y_3 = -\frac{1}{3} \cdot x_3 - 3$$

x_4	0	3
y_4	4	0

$$g_4: y_4 = 3 \cdot x_4 + 4$$

