

Lineare Gleichungssysteme Aufgabe 16

$$x + 4y = 14 \quad (1)$$

$$y = 6 \frac{1}{2} - 1 \frac{3}{4} x \quad (2)$$

$$6 \frac{1}{2} = 6,5 ; 1 \frac{3}{4} = 1,75$$

Für y in (1) **6,5 - 1,75x** eingesetzt

$$x + 4(\mathbf{6,5 - 1,75x}) = 14$$

$$x + 26 - 7x = 14$$

$$-6x + 26 = 14 \quad | -26$$

$$-6x = -12 \quad | :(-6)$$

$$\mathbf{x = 2}$$

x in (2) eingesetzt

$$y = 6,5 - 1,75 * 2$$

$$\mathbf{y = 3}$$