

Lineare Gleichungssysteme Aufgabe 18

$$x - y = 2x + y \quad (1)$$

$$x = 2 - y \quad (2)$$

Für x in (1) **2 - y** eingesetzt

$$\mathbf{2 - y} - y = 2(\mathbf{2 - y}) + y$$

$$2 - 2y = 4 - 2y + y$$

$$2 - 2y = 4 - y \quad | +2y$$

$$2 = 4 + y \quad | -4$$

$$\mathbf{y = -2}$$

y in (2) eingesetzt

$$x = 2 - (-2)$$

$$\mathbf{x = 4}$$