

Lineare Gleichungssysteme Aufgabe 63

Bestimmen Sie den Schnittpunkt der Geraden.

$$2x - 2y = 6 \quad (1)$$

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

(1) nach y umgestellt

$$2x - 2y = 6 \quad | +2y$$

$$2x = 2y + 6 \quad | -6$$

$$2x - 6 = 2y \quad | :2$$

$$y = x - 3$$

$$y = y$$

$$x - 3 = 2x \quad | -x$$

$$\mathbf{x = -3}$$

x in (2) eingesetzt

$$\mathbf{y = 2 * (-3) = -6}$$

