

## Lineare Gleichungssysteme Aufgabe 61

Bestimmen Sie den Schnittpunkt der Geraden.

$$y = 0,5x - 3$$
$$y = -\frac{1}{3}x - \frac{4}{3}$$

$$y = y$$

$$0,5x - 3 = -\frac{1}{3}x - \frac{4}{3} \quad | \cdot 3$$

$$1,5x - 9 = -x - 4 \quad | +x$$

$$2,5x - 9 = -4 \quad | +9$$

$$2,5x = 5 \quad | :2,5$$

$$\mathbf{x = 2}$$

$$\mathbf{y = 0,5 \cdot 2 - 3 = 1 - 3 = -2}$$

