

Lineare Gleichungssysteme Aufgabe 65

Bestimmen Sie den Schnittpunkt der Geraden.

$$2,6y - 1,3x = 1,3 \quad (1)$$

$$0,8y - 0,4x = 2,4 \quad (2)$$

(1) nach y umgestellt

$$2,6y - 1,3x = 1,3 \quad | +1,3x$$

$$2,6y = 1,3x + 1,3 \quad | :2,6$$

$$y = 0,5x + 0,5$$

(2) nach y umgestellt

$$0,8y - 0,4x = 2,4 \quad | +0,4x$$

$$0,8y = 0,4x + 2,4 \quad | :0,8$$

$$y = 0,5x + 3$$

$$y = y$$

$$0,5x + 0,5 = 0,5x + 3 \quad | -0,5x$$

$$0,5 = 3$$

Widerspruch. Die beiden Geraden haben dieselbe Steigung. Sie verlaufen parallel und haben deswegen **keinen Schnittpunkt**.

