

## Lineare Funktionen Aufgabe 49

In welchen Punkten schneiden die Geraden die Koordinatenachsen?

$$5x - 6y - 10 = 0$$

Für alle Punkte auf der y-Achse gilt  $x = 0$

Für alle Punkte auf der x-Achse gilt  $y = 0$

$$5x - 6y - 10 = 0 \quad | +6y$$

$$5x - 10 = 6y \quad | :6$$

$$y = \frac{5}{6}x - \frac{5}{3}$$

$$y = \frac{5}{6} * 0 - \frac{5}{3} = -\frac{5}{3}$$

$$S_y(0 | -\frac{5}{3})$$

$$0 = \frac{5}{6}x - \frac{5}{3} \quad | + \frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{5}{6}x \quad | * 6$$

$$10 = 5x \quad | :5$$

$$x = 2$$

$$S_x(2 | 0)$$

