

Lineare Funktionen Aufgabe 47

In welchen Punkten schneiden die Geraden die Koordinatenachsen?

$$y = 3x + 5$$

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

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

$$y = 3 \cdot 0 + 5 = 5$$

$$\mathbf{S_y(0|5)}$$

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

$$3x = -5 \quad | :3$$

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

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

