

S. 126, Nr. 6

hier: NS rechnerisch und grafisch bestimmen

Rechnerisch:

1. SP mit y-Achse, also $x = 0$

$$y = -\frac{2}{3}x + 4 \quad | x = 0 \text{ eins.}$$

$$y = -\frac{2}{3} \cdot 0 + 4 \quad | \top$$

$$\underline{y = 4} \quad \mathbb{L} = \{4\} \Rightarrow (0|4)$$

Anm.:

Kann man auch leichter direkt an b in der Funktionsgleichung ablesen ($b = 4$)!

2. SP mit x-Achse (NS), also $y = 0$

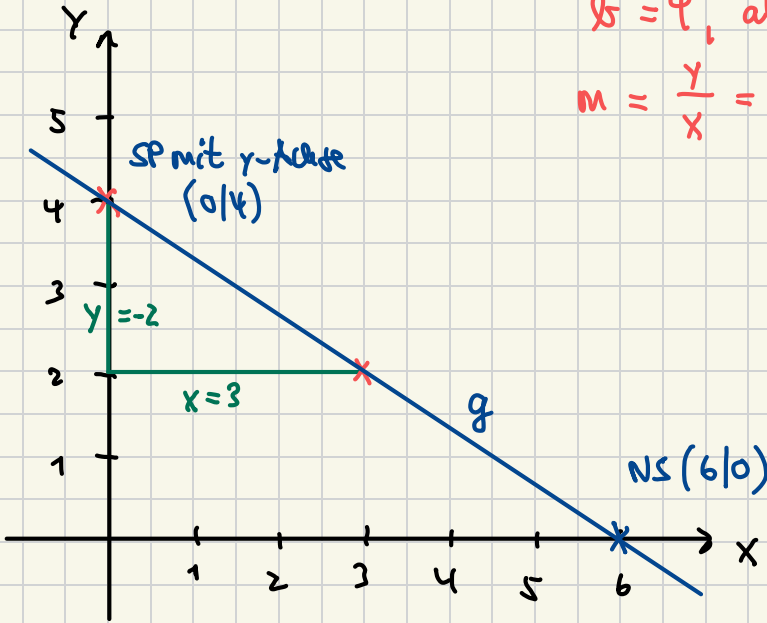
$$y = -\frac{2}{3}x + 4 \quad | y = 0 \text{ eins.}$$

$$0 = -\frac{2}{3}x + 4 \quad | -4$$

$$-4 = -\frac{2}{3}x \quad (: (-\frac{2}{3}) \text{ od. } \cdot (-\frac{3}{2}))$$

$$\underline{x = 6} \quad \mathbb{L} = \{6\} \Rightarrow (6|0)$$

grafische:



$$b = 4, \text{ also gilt } (0|4)$$
$$m = \frac{y}{x} = -\frac{2}{3} = -\frac{2}{3}$$