

Lösung Kurzprobe

2. a) Funktionsgleichung von
- g_1
- :

$$m_1 = \frac{-4-6}{-5-0} = 2$$

$$6 = 2 \cdot 0 + t_1$$

$$t_1 = 6$$

$$g_1: y = 2x + 6$$

- b) Funktionsgleichung von
- g_2
- :

$$m_2 = \frac{-1}{m_1} = -\frac{1}{2}$$

$$1 = -\frac{1}{2} \cdot 0 + t_2$$

$$t_2 = 1$$

$$g_2: y = -\frac{1}{2}x + 1$$

- c) Schnittpunkt S:

$$2x + 6 = -\frac{1}{2}x + 1$$

$$x = -2$$

$$y = 2$$

$$\Rightarrow S(-2|2)$$

- d) Steigung von
- g_3
- :

$$m_3 = \frac{-4-4}{-1-3} = 2 \Rightarrow \text{parallel zu } g_1, \text{ da gleiche Steigung}$$

- e) Grafische Darstellung:

