

Lineare Funktionen

19.09.14

Allgemein: $f(x) = mx + t$

m = Steigung

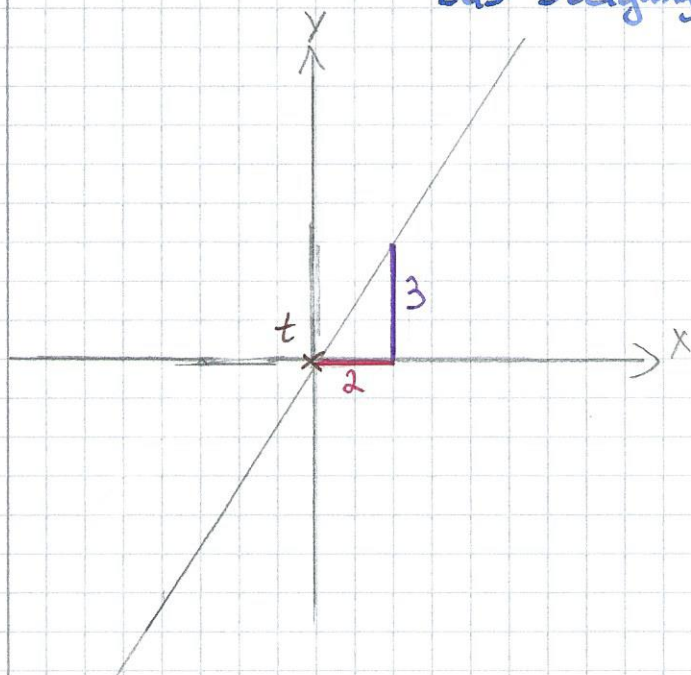
t = Achsenabschnitt

Das Steigungsverhalten ist konstant

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{3}{2}$$

$$t = 0$$

$$f(x) = \frac{3}{2}x$$



$$NS = 0 = -\frac{1}{4}x + 3 \quad | -3 \quad -3 = -\frac{1}{4}x \quad | \cdot 4$$

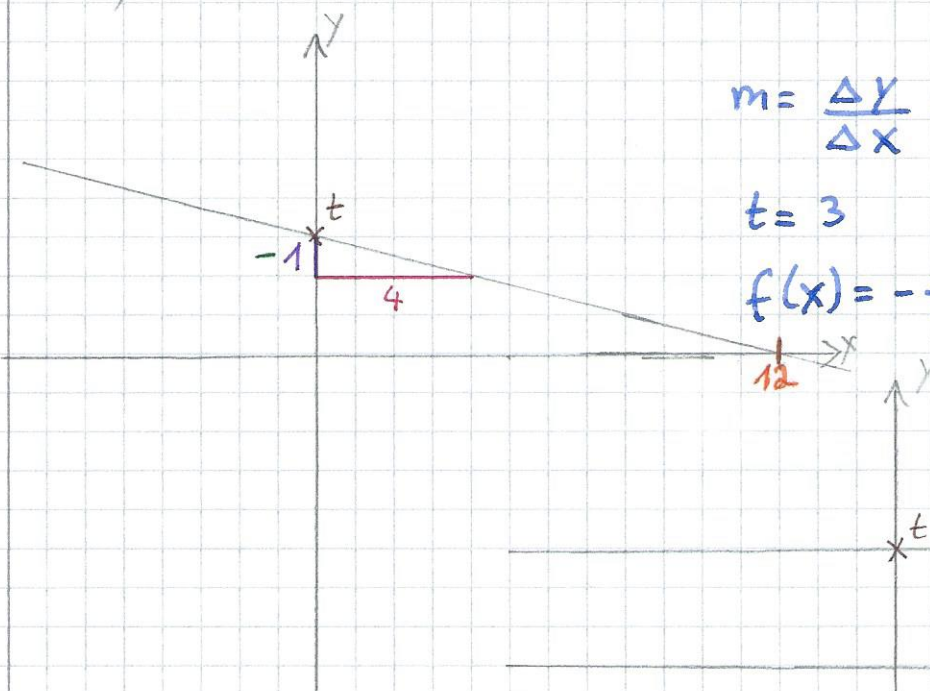
$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{-1}{4}$$

$$-12 = -x \quad | \cdot (-1)$$

$$\underline{\underline{12 = x}}$$

$$t = 3$$

$$f(x) = -\frac{1}{4}x + 3$$



$$m = 0$$

$$t = 3$$

$$f(x) = 3$$

Symmetrie: - Punktsymmetrie bei Ursprungsgerade

- Achsensymmetrie bei $m=0$