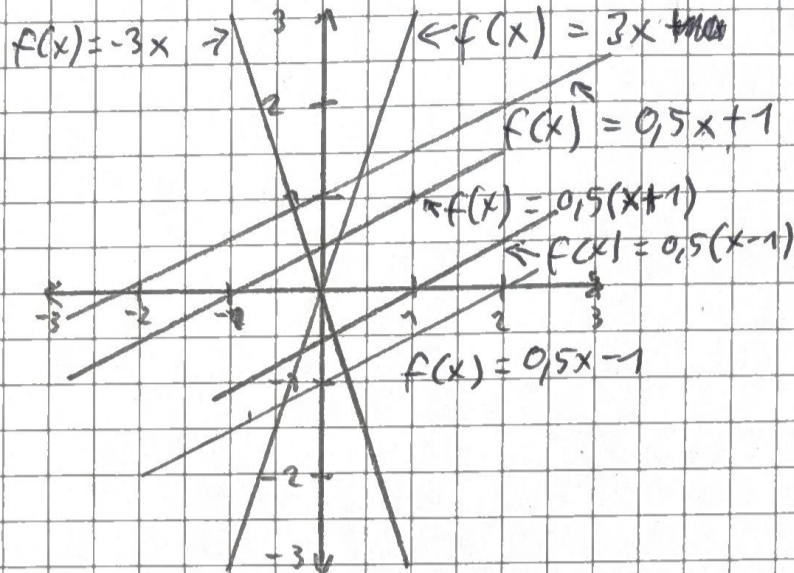


Die lineare Gleichung

$f(x) = a_1 x + b$ $f(x) = m \cdot x + b$

→ hat das Schaubild einer Geraden.



→ $f(mx)$ ~~mit $m > 1$~~ $m > 1$:= Die Gerade wird gegen den Uhrzeigersinn gedreht / steigt ^{steil}
 $0 < m < 1$ Die Gerade wird im Uhrzeigersinn gedreht / abgeflacht

→ $f(x) + b$:= y-Achsenabschnitt $b > 0$ Die Gerade wird nach oben geschoben
 $b < 0$ Die Gerade wird nach unten geschoben

~~Steigung~~
 → $f(x + e)$:= x-Achsenabschnitt $e < 0$ Die Gerade wird nach rechts verschoben
 $e > 0$ Die Gerade wird nach links verschoben.

→ $f(-x)$:= an y-Achse spiegeln d.h. von x_1 nach x_m

→ $-1 \cdot f(x)$:= an x-Achse spiegeln d.h. ~~$f(x) + -1 \cdot f(x) = 0$ also $y_1 = y_2$~~ y_1 nach y_m