

Glossar: y-Achsenabschnitt

y-Achsenabschnitt der Funktion f [Analysis]

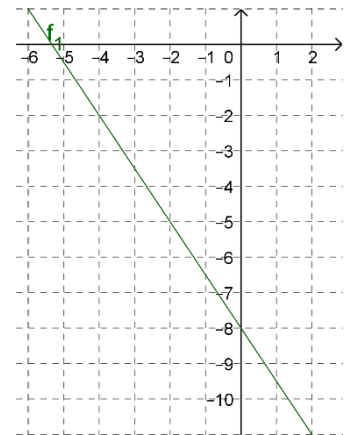
Die Höhe des Schnittpunkts des Funktionsgraphs mit der y-Achse - oder in anderen Worten der Funktionswert von f an der Stelle Null, d.h. $f(0)$.

Bsp. 1: f_1 mit $f_1(x) = -\frac{3}{2}x - 8$.

Der y-Achsenabschnitt von f_1 ist

$$f_1(0) = -\frac{3}{2} \cdot 0 - 8 = \underline{\underline{-8}}.$$

Der Schnittpunkt der zugehörigen Gerade mit der y-Achse ist $S_y(0|-8)$.

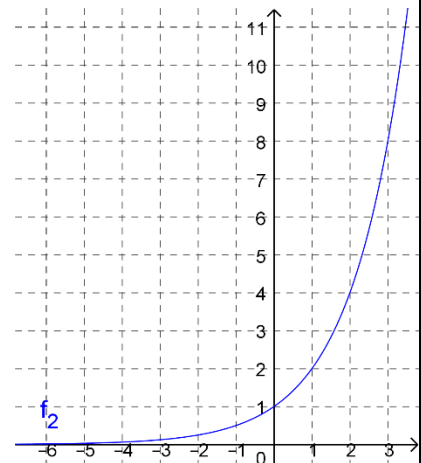


Bsp. 2: f_2 mit $f_2(x) = 2^x$.

Der y-Achsenabschnitt von f_2 ist

$$f_2(0) = 2^0 = \underline{\underline{1}}.$$

Der Schnittpunkt der zugehörigen Gerade mit der y-Achse ist demnach $S_y(0|1)$.



Bemerkung: Bei ganzrationalen Funktionen ist der y-Achsenabschnitt mit dem Absolutglied identisch:

Also ist z.B. bei $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ die Zahl d der y-Achsenabschnitt.

