

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

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 $f_2(0) = 2^0 = \underline{1}$. Der Schnittpunkt der zugehörigen Gerade mit der y-Achse ist demnach $S_y(0 | 1)$.

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

