

## Glossar: y-Achsenabschnitt

**y-Achsenabschnitt** der Funktion  $f$  [[Analysis](#)]

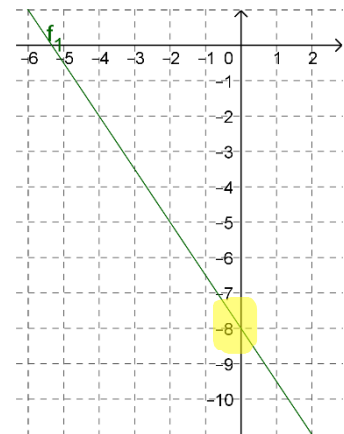
Die Höhe des Schnittpunkts des Funktionsgraphs mit der y-Achse - oder in anderen Worten der [Funktionswert](#) von  $f$  an der Stelle Null, d.h.  $f(0)$ .

**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  $S_y(0|-8)$ .

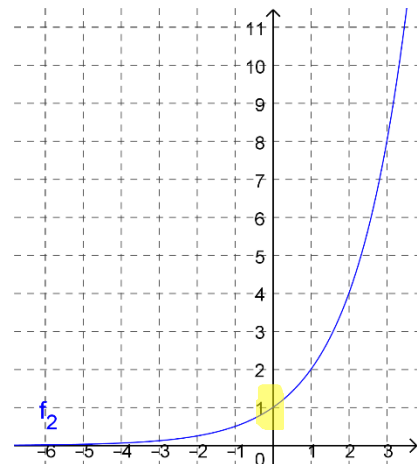


**Bsp. 2:**  $f_2$  mit  $f_2(x) = 2^x$ .

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 [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.

