

Glossar: Achsenschnittpunkt

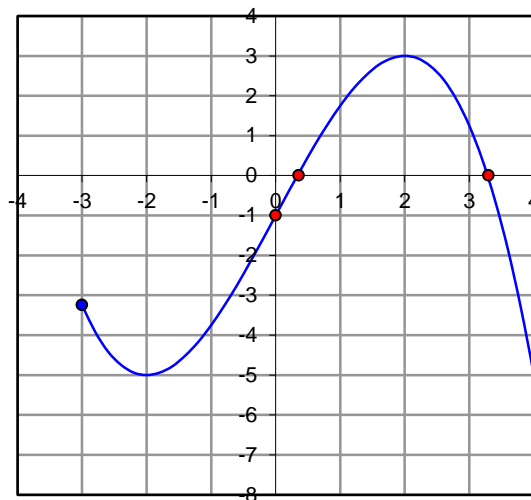
Achsenschnittpunkt eines Funktionsgraphen [[Analysis](#)]

Schnittpunkt mit der y-Achse: Eine [Funktion](#) f , die für $x = 0$ definiert ist, hat als Schnittpunkt mit der y -Achse den Punkt $S_y(0|f(0))$.

Schnittpunkte mit der x-Achse: Eine Funktion f , hat so viele Schnittpunkte mit der x -Achse, wie sie [Nullstellen](#) hat: Hat f die Nullstellen $x_1; \dots; x_n$, so sind die Koordinaten der Schnittpunkte mit der x -Achse $S_{x1}(x_1 | 0); \dots; S_{xn}(x_n | 0)$.

Ablesen am Graph: Bei der abgebildeten Funktion f hat der Schnittpunkt mit der y -Achse die Koordinaten $S_y(-1|0)$, d.h. der [y-Achsenabschnitt](#) ist -1 .

Es sind zwei Schnittpunkte mit der x -Achse vorhanden: $S_{x1}(0,4 | 0)$ und $S_{x2}(3,3 | 0)$. Die Nullstellen sind demnach $0,4$ und $3,3$.



Will man die Schnittpunkte mit der x -Achse berechnen, so muss man die Gleichung $f(x) = 0$ lösen, also die [Nullstellen](#) berechnen.

Beispiele für die Berechnung von Achsenschnittpunkten verschiedener Funktionen findest du mit Hilfe der [Funktionsammlung](#).

Siehe: [Nullstelle](#)

