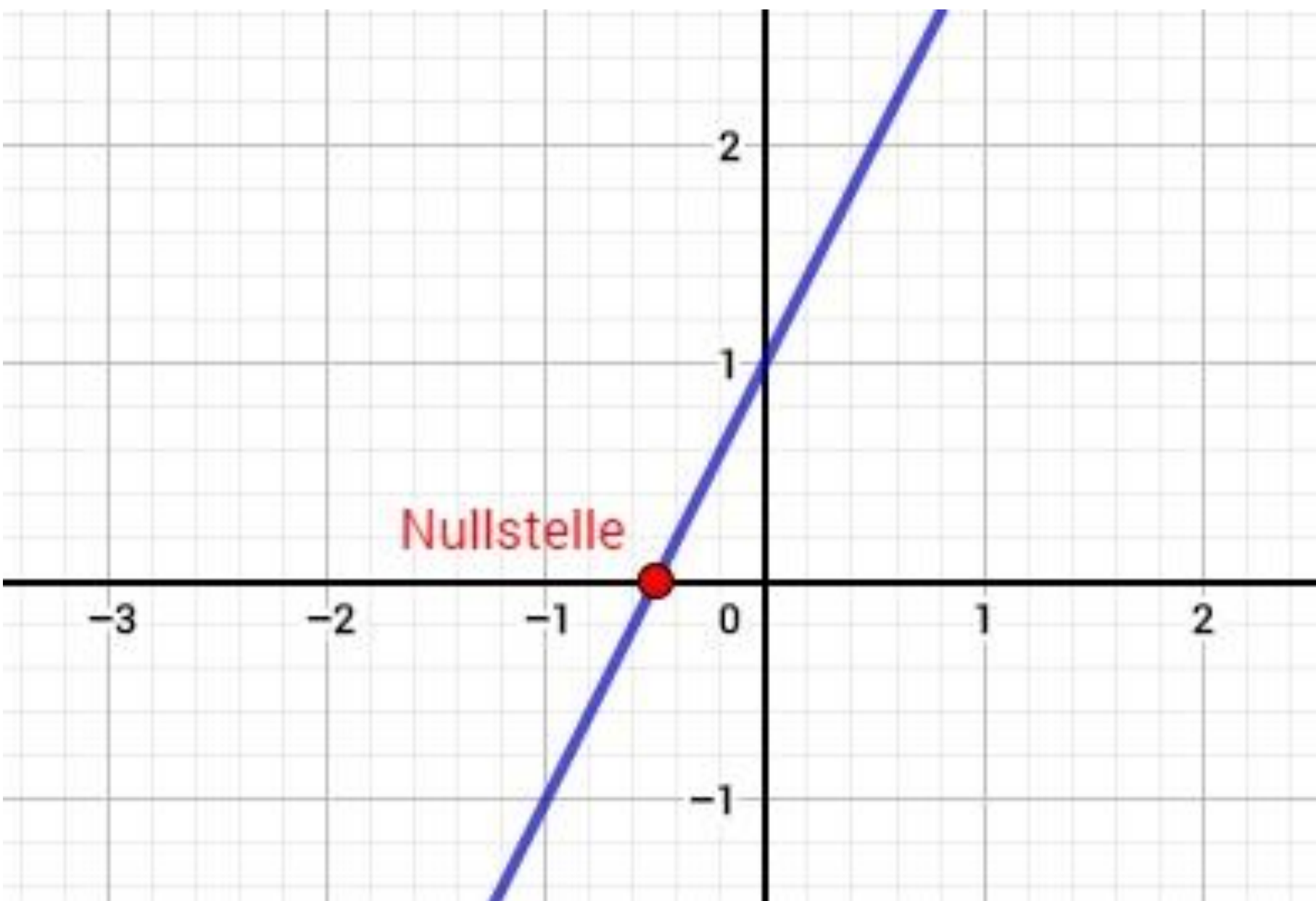


# Spickzettel

# Nullstellen

## Was ist das?

Nullstellen sind die Schnittpunkte des Graphen mit der x-Achse oder anders ausgedrückt die Werte für die eine Funktion 0 ist. Grafisch findet man also die Nullstelle dann dort (siehe Bild).



## Berechnung

Also berechnet man die Nullstellen, indem man...

1. ...  $y=0$  setzt
2. ... und dann die Gleichung nach  $x$  löst (also  $x$  auf eine Seite bringen und den Rest auf die andere).

Das, was dabei raus kommt, ist dann die Nullstelle.

Dies geht vor allem bei linearen Funktionen ganz leicht. Für quadratische Funktionen gibt es die sogenannte Mitternachtsformel, welche weiter unten erklärt wird.



Studimup



Ausführliche Erklärung