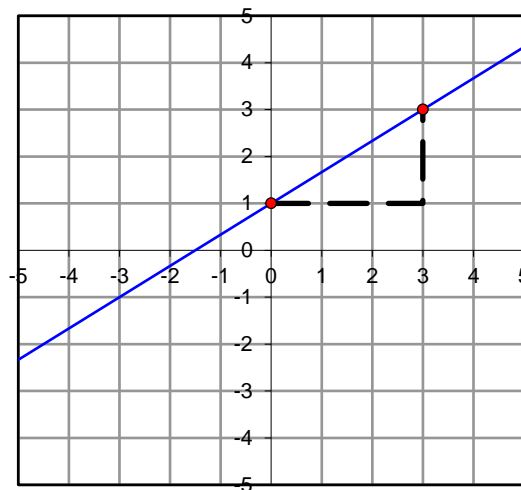


Glossar: Geradengleichung ablesen

Geradengleichung ablesen [Analysis]

Eine Geradengleichung hat die Form $f(x) = m \cdot x + b$, wobei m die Steigung von f und b der y-Achsenabschnitt von f ist.

Ist eine Gerade gegeben, so lässt sich der y-Achsenabschnitt direkt ablesen – und zwar an der y-Achse:



In der Abbildung sieht man, dass die Gerade die y-Achse in der Höhe 1 schneidet, also ist in diesem Fall $b = 1$.

$$f(x) = m x + 1$$

Nun geht es darum, die Steigung m zu ermitteln:

Man betrachtet dazu zwei Punkte auf der Geraden, die sich gut ablesen lassen, hier: $(0 | 1)$ und $(3 | 3)$.

Um vom ersten Punkt zum zweiten zu kommen, geht man 2 LE nach oben und drei LE nach rechts. Das entspricht der Steigung $m = \frac{2}{3}$.

Damit haben wir herausgefunden: $y = \frac{2}{3} x + 1$.

Link mit ausführlicher Erklärung und interaktiven Probiermöglichkeiten: [hier](#)

Check Geradengleichung ablesen: [hier](#)



Weitere Links zu linearen Funktionen: [hier](#)

