



Einsatz im Unterricht

Szenarien

Das GIF stellt die Berechnung des Anstieges einer linearen Funktion mittels des Steigungsdreiecks dar.

Ich würde es im Mathematikunterricht in Klasse 8 einsetzen. Der Lernbereich 3: "Funktionen und lineare Gleichungssysteme" umfasst das Anwenden von Eigenschaften linearer Funktionen. Dabei wird explizit der Anstieg bzw. Differenzenquotient genannt.¹ Gerade in der Zeit des Homeschoolings könnte man den Schülerinnen und Schülern, z.B., dieses GIF zukommen lassen, damit Sie eine kompakte Anschauung haben, wenn Sie Zuhause lernen und sich fragen: "Wie war das denn gleich nochmal?" Da reicht diese kurze Darbietung, um es wieder in das Gedächtnis zu rufen.

Eine weitere thematische Anwendungsmöglichkeit wäre die Berechnung des Anstieges einer schrägen Ebene.

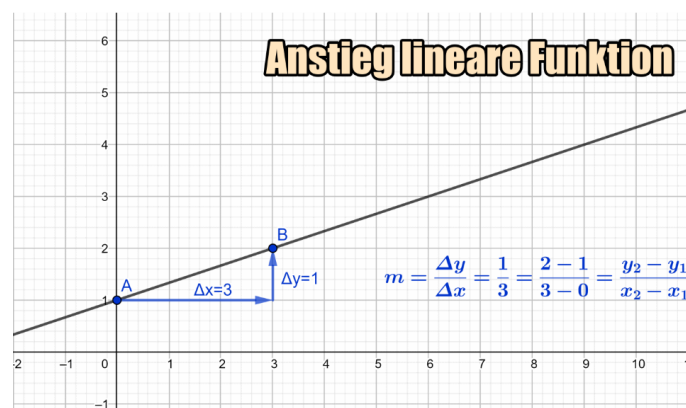


Abbildung 1: GIF zur Berechnung des Anstieges linearer Funktionen

v

¹Lehrplan Gymnasium Mathematik, Sächsisches Staatsministerium für Kultus, <https://t1p.de/hf9i>, S. 21