
Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können

In dieser Einführung in die Grundlagen der Mathematik jenseits der einfachsten Zahlen und Gleichungen haben Sie (verpackt in Geschichten und Dialoge aus der Steinzeit)...

- Die Grundlagen der Darstellung von Abhängigkeiten („Funktionen“) im „kartesischen Koordinatensystem“ kennen gelernt
- Die Beschreibung geometrischer Figuren als Funktionen gesehen
- Den Nutzen von Darstellung von Zeitabhängigkeiten erkannt
- Beispiele für Funktionen (speziell die „Exponentialfunktion“ und den „Sinus“ und seine Verwandten) gesehen
- Die Interpretation von Aussagen in Funktionsdiagrammen, aber auch in Zahlentabellen zu hinterfragen gelernt

Anmerkungen

Für weiterführende Informationen kann mit passenden Stichwörtern im Internet in Suchmaschinen wie *Google*®, in Ausbildungsportalen wie *Khan Academy*® oder Enzyklopädien wie *Wikipedia*® gesucht werden (aber auch z. B. in „Matroids Matheplanet“ <http://matheplanet.com/>). In *Wikipedia* sind Begriffe oft zur Unterscheidung verschiedener Sachgebiete mit dem Zusatz „(Mathematik)“ gekennzeichnet.

An dieser Stelle passt auch ein Zitat über das Zitieren:

Bei dem, was ich mir ausborge, achte man darauf, ob ich zu wählen wusste, was meinen Gedanken ins Licht rückt. Denn ich lasse andere das sagen, was ich nicht so gut zu sagen vermag, manchmal aus Schwäche meiner Sprache, manchmal aus Schwäche meines Verstandes. Ich zähle meine Anleihen nicht, ich wäge sie. Und hätte ich eine Ehre im Zitatentum gesucht, so hätte ich mir zweimal soviel aufladen können.

Michel de Montaigne, *Essais* II, 10 (Über die Bücher)

Literatur

- Beetz J (2012) $1 + 1 = 10$. Mathematik für Höhlenmenschen. Springer, Heidelberg
- Beetz J (2014) Algebra für Höhlenmenschen und andere Anfänger. Eine Einführung in die Grundlagen der Mathematik. Springer, Heidelberg
- Bosbach G, Korff JJ (2011) Lügen mit Zahlen. Wie wir mit Statistiken manipuliert werden. Heyne, München
- Ravitch D (2004) The language police: how pressure groups restrict what students learn. Vintage Books, New York
- Tufte E R (2001) The visual display of quantitative information. Graphics Press, Cheshire (Connecticut)