

Lernprotokoll zum Thema „Exponentialfunktionen“

Von Ludwin Michaely

- 1) Gib ein Einführungsbeispiel für eine Exponentialfunktion.
- 2)
 - a) Wie sieht eine Exponentialfunktion allgemein aus (als Diagramm und als Gleichung) und welche Bedeutung haben die Parameter?
 - b) Wie kann der Exponent einer Exponentialfunktion isoliert werden?
 - c) Wie kann die Änderungsrate pro Zeiteinheit aus einer Messreihe bestimmt werden?
- 3) Welche typischen Fehler treten auf?
- 4) Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein, damit ein Phänomen durch eine Exponentialfunktion beschrieben werden kann? Gib ein Beispiel wann das Kriterium erfüllt und wann es nicht erfüllt ist.