

ZMATH 2015c.00791

Reeker, Holger

What is larger? Comparing functions and exploring the growth. (Was ist größer? Funktionen vergleichen und das Wachstum erforschen.)

Math. Lehren 31, No. 187, 38-40 (2014).

Anhand einiger Aufgaben wird verdeutlicht, wie ein rechnergestützter Zugang (Graphen zeichnen, Werte berechnen, Integrale bestimmen) helfen kann, Vermutungen zu Funktionseigenschaften aufzustellen, experimentell-forschend zu neuen Erkenntnissen zu gelangen und tiefere Einsichten in die Analysis zu gewinnen.

Renate Stürmer (Zweibrücken)

Classification: I24 I44 I54 U54 D84

Keywords: calculus; functions; experimental mathematics; computer-aided instruction; exponential functions; trigonometric functions; graph of a functions; student activities; teaching units; teaching guides; worksheets; upper secondary