

ZMATH 2010e.00524

Buck, Heidi; Dürr, Rolf

Processes of growth in a discrete representation. (Wachstumsprozesse in diskreter Darstellung.)

PM Prax. Math. Sch. 52, No. 31, 25-29 (2010).

Zusammenfassung: Die diskrete Beschreibung von Wachstumsprozessen ist eine geeignete Vorbereitung auf die Analysis in der Klassenstufe 9 oder 10, insbesondere im Rahmen eines achtjährigen Gymnasiums. Der Beitrag stellt den Grundgedanken und einen möglichen Unterrichtsgang vor.

Summary (translation): The discrete representation of growth processes is a suitable preparation for calculus in grade 9 or 10, especially in the framework of an eight-year gymnasium. The article presents the basic idea and a possible course of teaching.

Classification: I13

Keywords: functions; growth models; mathematical model building; modes of representation; didactics of mathematics; lower secondary; worksheets; rate of change; sequences Funktion; Wachstumsmodell; Mathematisieren; Repräsentationsmodus; Mathematikdidaktik; Sekundarstufe 1; Arbeitsblatt; Änderungsrate; Folge