

ZMATH 2015e.00760

Oldenburg, Reinhard

Local linearization and thermal expansion. Fundamental mathematical concept for the explanation of physical phenomena. (Lokale Linearisierung und Wärmeausdehnung. Mathematische Grundvorstellung zur Erklärung physikalischer Phänomene.)

PM Prax. Math. Sch. 57, No. 62, 28-30 (2015).

Zusammenfassung: Der Ableitungsbegriff ist reichhaltig und diesen angemessen zu verstehen, ist mit viel Zeit verbunden und erfordert viele Perspektiven auf den eigentlichen Gegenstand.

Classification: I43 I44 M50

Keywords: differential calculus; differentiability; concepts; derivatives; definition; slope of a tangent; local rate of change; local linearity; concept formation; functions; local linearization; notation; physics; thermodynamics; worksheets