

ZMATH 2016a.00809

Riemer, Wolfgang

Deriving the sine function: differentials bring about understanding. (Die Sinusfunktion ableiten: Differenziale stiften Einsicht.)

PM Prax. Math. Sch. 57, No. 64, 38-39 (2015).

Zusammenfassung: Unter Kompetenzerwartungen liest man im Kernlehrplan NRW: Die Schülerinnen und Schüler nennen die Kosinusfunktion als Ableitung der Sinusfunktion. Belassen Sie es nicht beim "Nennen", nutzen Sie lineare Näherungen und Differenziale für eine Einsicht stiftende Begründung.

Classification: I40 I20 G60 E50

Keywords: trigonometric functions; sine function; cosine function; differential calculus; derivatives; understanding; differentials; worksheets; radian measure; unit circle; trigonometric equations; linear approximation