

Didaktik der Sekundarstufe II

5. Übungsblatt

Aufgabe 5.1

Entwerfen Sie eine 90-minütige Unterrichtseinheit zu Prof. em Hermann Karchers Text

”Flächeninhalte und Volumina - Umfang und Fläche von Kreisen” (S.6 und 7),

in dem die Archimedes’ Beziehung

$$\mathbf{Kreisfläche = Radius * Kreisumfang/2}$$

mit Hilfe von Tangenten - und Sehnenpolygonen und dem Eudoxos Axiom ohne Grenzwerte hergeleitet wird.