

Pelnář, M.

About squaring of a circle. (Ueber die Quadratur des Kreises.) (Czech) JFM 09.0406.04
Casopis VI, 89 (1877); (Böhmisch).

Mit Hilfe des Grenzbegriffes wird aus der kurz abgeleiteten Formel

$$K = 4r^2 \lim \sum_{k=1}^n \left\{ \frac{1}{n} \left[1 - \left(\frac{k-1}{n} \right)^2 \right]^{\frac{1}{2}} \right\}$$

unter Verwendung einer bekannten Reihe für $\frac{1}{4}\pi$ die bekannte Formel $K = \pi r^2$ zu Stande gebracht.

Reviewer: Studnička, Prof. (Prag)

MSC:

51M25 Length, area and volume in real or complex geometry

51N20 Euclidean analytic geometry

Keywords:

limit notion and squaring