

Zadatak 61. U elipsu s malom osi $2b = 8$ upisana je elipsa jednakog numeričkog ekscentriciteta $\varepsilon = \frac{e}{a} = \frac{3}{5}$, a njezina velika os jednaka je maloj osi prve elipse. Na jednak je način drugoj upisana treća elipsa, trećoj četvrta itd. Koliki je zbroj površina svih tih elipsa? ($P_e = ab\pi$).

Rješenje. $20\pi, \frac{64\pi}{5}, \frac{1024\pi}{125}, \dots S_n = \frac{500}{9}\pi.$