

Szerkesszünk a $b^2x^2 + a^2y^2 = a^2b^2$ ($a > b$) ellipszisbe legnagyobb területű téglalapot (melynek oldalai párhuzamosak az ellipszis főtengelyeivel). Ebbe a téglalapba írjunk ellipszist, melynek főtengelyei a téglalap oldalaival egyenlők. Az így nyert ellipszisbe ismét legnagyobb területű téglalapot s. í. t. Mekkora az így keletkező végtelen sok téglalap és ellipszis területének összege?