

Az egységnyi oldalú négyzetet az oldalakkal párhuzamos két-két egyenessel 9 egyenlő részre osztjuk és a középsőt eltávolítva képzeljük. A megmaradt 8 négyzet mindegyikét ismét ily módon 9 részre osztjuk és mindegyikben ismét a középsőt eltávolítjuk s i. t. n -szer ismételve eme eljárást, kérdés

1° hány $\frac{1}{3^n}$ oldalhosszúságú négyzet marad meg?

2° mekkora az eltávolított négyzetek területeinek összege?