

Adott egy szabályos nyolcszög alakú keret és egy a nyolcszög oldalával egyenlő oldalhosszúságú szabályos háromszöglemez. A lemez egy oldalával a kerethez illeszkedik, a belső oldalon. A lemezt körülgördítjük a keret belső oldalán. Mekkora területet sűrol a lemez, amíg a keretnek a kiindulásaival szemben levő oldalára jut, és mekkorát sűrol az eredeti helyzetébe való visszatéréséig?