

Egy téglatestet három egymás utáni vágással 2, 4, majd 8 téglatestre vágunk. Tudjuk, hogy a keletkezett testek összfelszíne minden egyes vágásnál ugyanannyiszorosára nő. Mutassuk meg, hogy ekkor az eredeti téglatest térfogata éppen kétszerese a beleírható legnagyobb kocka térfogatának.