

Egy szelet csokoládét több lépésben osztunk részekre. Minden lépésben a már meglévő részek közül a legnagyobb tömegűt (ha több ilyen van, azok egyikét) osztjuk tovább úgy, hogy a kapott új darabok egyike se legyen nagyobb tömegű, mint a most tovább osztott rész fele. Igazoljuk, hogy a k . lépés után a kapott részek mindegyike kisebb, mint az eredeti csokoládé tömegének a $\frac{2}{k+1}$ -ed része.