

Tekintsük azt a 2001 darab 0,35 sugarú gömböt, amelyek középpontjai az adott pontok. Ezek térfogatának összege

$$2001 \cdot \frac{4\pi}{3} 0,35^3 \approx 359,37.$$

Ha a téglatest mindegyik lapsíkját 0,35 egységgel kifelé toljuk, akkor az így kapott téglatest már mindegyik gömböt tartalmazza. A kibővített téglatest mérete $5,7 \times 5,7 \times 10,7$, térfogata

$$5,7^2 \cdot 10,7 \approx 347,64.$$

Mivel a kibővített téglatest térfogata kisebb, mint a gömbök térfogatának összege, biztosan van két olyan gömb, amelyeknek van közös belső pontja. Két metsző gömb középpontjának távolsága pedig kisebb, mint sugaraik összege, 0,7.