

Minden hegyezésnél a ceruzabél egy kis hengeralakú részét kúpalakúra faragjuk le. A henger és kúp alapkörének sugara és magassága egyenlő, s ezért a kúp térfogata $\frac{1}{3}$ része a henger térfogatának. Minden hegyezésnél tehát a ceruzabél $\frac{2}{3}$ része veszendőbe megy. Ha ezt addig folytatjuk, amíg a ceruza hossza $\frac{1}{10}$ részére csökken, az összes veszteség $\frac{9}{10} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$ rész, azaz a bél 60 %-a.