

Jelöljük a keresett elemek számát n -nel. A feladat szerint

$$V_n^{i,3} = V_n^3 + 225$$

Mivel $V_n^{i,3} = n^3$ és $V_n^3 = n(n-1)(n-2)$, ezért

$$n^3 = n(n-1)(n-2) + 225,$$

azaz

$$n^3 = n^3 - 3n^2 + 2n + 225,$$

vagyis

$$3n^2 - 2n - 225 = 0,$$

amiből

$$n_1 = 9 \quad \left| n_2 = -\frac{25}{3} \right|$$

Az n_2 gyök jelen esetben értelmetlen. Tehát 9 elem esetén igaz állításunk.

Tomor Benedek (Győr, Révay g. II. o. t.)