

A feladat nem közli, hogyan képezte az illető a köbre emelt 3,5 és 1,5 számot. Amennyiben ezek a négyzetre emelendő 2,5-ből 1 hozzáadásával, ill. kivonásával álltak elő, akkor az eljárás minden x számra érvényes, amint azt a következő azonosság mutatja:

$$\frac{(x+1)^3 - (x-1)^3 - 2}{6} = x^2.$$

Nagy Zoltán (Budapest, XI., Fehérvári úti 12 évf. isk. 6. o. t.)

Megjegyzés. Valamivel általánosabban érvényes a következő azonosság, ha $k \neq 0$:

$$\frac{(x+k)^3 - (x-k)^3 - 2k^3}{6k} = x^2.$$

Antos Péter (Budapest, Apáczai Csere J. gyak. g. II. o. t.)