Vezessünk be új ismeretlent; legyen $a = \sqrt[3]{x+3}$. Ekkor a fenti egyenlőtlenség $\sqrt[3]{5(a^3-3)+1} - a \le 1$ alakban írható. Ezt rendezve kapjuk:

$$\sqrt[3]{5(a^3-3)+2} \le a+1.$$

Köbre emelve és rendezve:

$$5(a^3-3)+2 \le a^3+3a^2+3a+1,$$
$$4a^3-3a^2-3a-14 \le 0.$$

Ennek az egyenlőtlenségnek a megoldásai azonosak az eredetiével, mivel a köbreemelés ekvivalens átalakítás. Az egyenlőtlenség bal oldalán álló kifejezést szorzattá alakítva adódik:

$$(a-2)\cdot(4a^2+5a+7) \le 0.$$

A másodfokú tényező értéke mindig pozitív, mert diszkriminánsa negatív. Így a szorzat akkor és csak akkor nem nagyobb mint nulla, ha $a-2 \le 0$, azaz $x \le 5$.

*Baranyi Ernő* (Hódmezővásárhely, Bethlen G. Ref. Gimn., IV. o.t.) dolgozata alapján

*Megjegyzés.* Többen egyenlőtlenség helyett egyenlőségre oldották meg a feladatot. Abból azonban, hogy egyenlőség $x=5$-nél van, nem következik, hogy az egyenlőtlenség megoldása $x \le 5$. Sajnos a függvény nem monoton, ezért többek indoklása helytelen vagy hiányos volt. Sokan felrajzolták a függvényt, azonban teljes függvényvizsgálatot (ami ez esetben a bizonyításhoz kellett) kevesen végeztek.