$$x^3+\square x^2+\square x+\square=0 \tag{1}$$

Megoldás. Ha a kezdő nullának választja a konstans tagot, akkor az egyenletnek a játék folytatásától függetlenül gyöke lesz a 0, ugyanis ilyenkor (1)

$$x(x^2+\square x+\square)=0$$

alakban írható. A játék tehát ekkor lényegében az

$$x^2+\square x+\square=0 \tag{2}$$

egyenlettel folytatódik.

Ha a második játékos (2)-ben az első fokú tag együtthatóját tölti ki, akkor a kezdő a megmaradt együtthatót ismét 0-nak választhatja, és így végeredményül az

$$x^3+ax^2=0$$

egyenlet jön létre. Ennek gyökei $x_1=x_2=0$, $x_3=-a$ valóban egészek.

Ha a második játékos (2)-ben a konstans értékét írja be, akkor (2) az alábbi módon alakul:

$$x^2+\square x+b=0 \tag{3}$$

A kezdőnek olyan számra van szüksége x együtthatójaként, hogy a létrejövő másodfokú polinomnak két egész gyöke legyen. Ez pedig elérhető, ha ide a
$-(b+1)$ számot írja, hiszen $x^2-(b+1)x+b=(x-1)(x-b)$.

Ebben az esetben az eredeti (1) egyenlet végül

$$x^3-(b+1)x^2+bx=0$$

alakú, az egyenlet gyökei pedig 0, 1 és b.

Németh Buhin Ákos (Budapest, Fazekas M. Gyak. Gimn., II. o. t.)