Tegyük fel, hogy valamely $x > 1$ valós szám megoldása az (1) egyenletnek. Alakítsuk át egyenletünket :

$$\begin{aligned} 0 = a_0x^n + a_1x^{n-1} + \ldots + a_{n-1}x + a_n = {} & a_0(x^n - x^{n-1}) + \\ & + (a_0 + a_1)(x^{n-1} - x^{n-2}) + \ldots \\ & \vdots \\ & + (a_0 + a_1 + \ldots + a_j)(x^{n-j} - x^{n-j-1}) + \\ & \vdots \\ & + (a_0 + a_1 + \ldots + a_{n-1})(x - 1) + \\ & + (a_0 + a_1 + \ldots + a_n). \end{aligned}$$

Itt az összes $a_0 + a_1 + \ldots + a_j$ alakú összeg nem negatív, másrészt $x > 1$ miatt $x^{n-j} > x^{n-j-1}$, így $x^{n-j} - x^{n-j-1}$pozitív. A jobb oldalon tehát minden sor nem negatív. Összegük csak úgy lehet nulla, ha minden sor nulla. Ehhez azonban az szükséges, hogy minden $a_0 + a_1 + \ldots + a_j$ összeg nulla legyen (hiszen $x^{n-j} - x^{n-j-1} > 0$), ami pontosan akkor teljesül, ha minden a_i nulla. Az (1) egyenletnek tehát csak akkor lehet 1-nél nagyobb valós megoldása, ha minden a_i együttható nulla, ekkor azonban az (1) egyenlet azonosság.

Megjegyzés. Egynél jobb alsó korlát nem adható: ha $a_0 = a_1 = \ldots = a_{n-1} = 1$ és $a_n = -n$, akkor az (1) egyenlet $x^n + x^{n-1} + \ldots + x - n = 0$ alakú. Ennek megoldása az $x = 1$, és mivel $a_0 + \ldots + a_j = j > 0$, ha $j \leqq n - 1$, továbbá $a_0 + \ldots + a_n = 0$, a feladat feltételei teljesülnek.