Rendezzük át az (1) egyenlőtlenséget, és alakítsuk szorzattá:

$$x^3-x^2-x+1=(x^2-1)(x-1)>0.$$

A szorzat akkor pozitív, ha vagy mindkét tényezője pozitív, vagy mindkét tényezője negatív.

$(x-1)>0$, ha $x>1$, s ekkor $x^2-1>0$ ugyancsak teljesül, most tehát igaz az (1) egyenlőtlenség.

Ha $x=1$, akkor $x-1=0$, ha $x=-1$, akkor $x^2-1=0$, ez nem megoldás.

Ha $-1<x<1$, akkor $x-1<0$ és $x^2-1<0$, és így a szorzatuk pozitív, vagyis teljesül az (1) egyenlőtlenség.

Végül, ha $x<-1$, akkor $x-1<0$ és $x^2-1>0$, tehát nem állhat fenn az (1) egyenlőtlenség.

Összefoglalva az egyenlőtlenség megoldása a $-1<x<1$ és az $x>1$ értékek halmaza.

Czirkos Zoltán (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gimn., 10. o.t.)