Ha a fenti egyenlet azonosság, akkor x, y és z helyébe bármely értékét helyettesítve egyenlőséget kapunk. Ha $x=1$, $y=z=0$, akkor

$$|a|+|b|+|c|=1, \tag{1}$$

ha pedig $x=y=z=1$, akkor

$$|a+b+c|=1 \tag{2}$$

adódik. Az $|a+b+c| \leqq |a|+|b|+|c|$ azonosan teljesülő egyenlőtlenségben tehát egyenlőség áll. Ismeretes, hogy ez pontosan akkor teljesül, ha a, b és c egyező előjelűek.

Ha $x=1$, $y=-1$, $z=0$, akkor az alábbi feltételt kapjuk:

$$|a-b|+|b-c|+|a-c|=2. \tag{3}$$

Vegyük észre, hogy (1)-ben, (2)-ben és (3)-ban a, b és c szerepe felcserélhető, így e három feltétel vizsgálatakor feltehető, hogy $a \geqq b \geqq c$. Ezt figyelembe véve (3)-ban már elhagyhatjuk az abszolút érték jeleket és $a-c=1$ adódik.

Ha a és c egyike sem 0, akkor egyező előjelűek lévén, különbségük csak úgy lehet 1, ha egyikük abszolút értéke egynél nagyobb. Ez viszont (1) miatt lehetetlen. Tehát vagy $a=0$ vagy $c=0$. Ha $a=0$, akkor $c=-1$ és így (1) miatt $b=0$. Ha pedig $c=0$, akkor $a=1$, b pedig most is 0. Azt kaptuk tehát, hogy a megoldás lényegében egyértelmű: az a, b, c számok közül kettő 0-val egyenlő, és a harmadik értéke vagy $+1$ vagy -1.