

(1)-ből következik, hogy a , b és c egyike sem nulla, tehát (2) értelmezve van. Adjunk (1) mindhárom tagjához 2-t! Kapjuk, hogy (1) akkor és csak akkor igaz, ha

$$\frac{a+b+c}{a} = \frac{a+b+c}{b} = \frac{a+b+c}{c},$$

ez pedig akkor és csak akkor teljesül, ha *vagy* $a+b+c=0$, *vagy* pedig $a=b=c$. Az első esetben $a+b=-c$, $b+c=-a$, $c+a=-b$. Ezeket (2)-be helyettesítve kapjuk, hogy $p=-1$. A második esetben $p=8$. Tehát (p) értéke -1 vagy pedig 8 , és mindkét értéket nyilván fel is veszi.