

Az egyenletben szereplő törtek $xyz(x+y+z) \neq 0$ esetén értelmesek. A nevezőkkel való szorzás után

$$(x+y+z)(xy+yz+zx) = xyz$$

adódik.

Beszorzás után rendezzünk az x hatványai szerint:

$$x^2(y+z) + x(y+z)^2 + yz(y+z) = 0.$$

A bal oldalon $(y+z)$ kiemelése után

$$(y+z)(x^2 + x(y+z) + yz) = (y+z)(x+z)(x+y).$$

Az egyenletnek tehát pontosan azok a számhármassok a megoldásai, amelyek egyik eleme sem nulla s melyek három eleme közül kettő egymásnak ellentettje.