

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 számhármások a megoldásai, amelyek egyik eleme sem nulla s melyek három eleme közül kettő egymásnak ellentettje.