

Az a , b , c értékek egyike sem lehet 0, különben az egyenletnek nem volna értelme. Így a törteket eltávolítva a következő, az eredetivel egyenértékű egyenletet kapjuk:

$$\begin{aligned}(a+b)(c-x)bc - (b+c)(x-2c)a^2 - (c+a)(c-2x)ab &= \\ &= (a+b)ac^2 + 2a^2bc.\end{aligned}$$

Ebből pedig a szokásos rendezési lépésekkel a következő egyenletet kapjuk:

$$x(a^2b - a^2c + abc - b^2c) = c(a^2b - a^2c + abc - b^2c).$$

Ha x együtthatója nem 0, akkor $x = c$.

Ha pedig x együtthatója 0, akkor az egyenletnek bármely szám megoldása. Ez következik be a külön vizsgálandó esetben; az $a : b : c = 6 : 3 : 4$ arányosság ugyanis azt jelenti, hogy alkalmas u értékkel $a = 6u$, $b = 3u$, $c = 4u$, és ezt behelyettesítve x együtthatója, és a jobb oldal 0 lesz, ill. az eredeti egyenletbe helyettesítve a bal oldalon x kiesik, és mindkét oldal értéke 4 lesz; azonossághoz jutunk.