

Legyen a és b két tetszés szerinti szám, amelyekre fennáll, hogy $a > b$. Létezik tehát egy olyan c pozitív szám, hogy

$$a = b + c.$$

Szorozzuk meg egyenlőségünk mindkét oldalát $(a - b)$ -vel

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

vagyis

$$a^2 - ab - ac = ab - b^2 - bc,$$

azaz

$$a(a - b - c) = b(a - b - c),$$

amiből

$$a = b.$$

Ez azonban ellentmond a feltételünknek, hogy $a > b$. Hol a hiba?