

Mivel

$$1 + 2 + 3 + \cdots + n = \frac{n(n-1)}{2},$$

tehát a második egyenlet így írható

$$1 \cdot (y_1 + 1) + 2(y_2 + 1) + \cdots + n(y_n + 1) = a.$$

A két adott egyenlet ismeretlenek között tehát a következő összefüggés áll fenn:

$$(a) \quad x_i = y_i + 1 \quad (i = 1, 2, \dots, n)$$

illetőleg

$$(b) \quad y_i = x_i - 1 \quad (i = 1, 2, \dots, n)$$

Az (a) illetve (b) egyenletekből kitűnik, hogy minden nem negatív egész y_1 -hez tartozik egy pozitív egész x_1 , illetve minden pozitív egész x_1 -hez tartozik egy nem negatív egész y_1 , mivel tételünk máris be van bizonyítva.

(Strasser István, Budapest.)