

Abból, hogy $a^2 = b^2$ még nem következik, hogy $a = b$, hanem csak az, hogy az $a = b$ vagy $a = -b$ egyenlőségek egyike fennáll. Jelen esetben

$$\left(n - \frac{2n+1}{2}\right)^2 = \left[(n+1) - \frac{2n+1}{2}\right]^2.$$

Ha e két négyzet közül ez egyiknek alapját ellenkező jellel vesszük, akkor tényleg igaz a két alap egyenlősége.

Pl.

$$n - \frac{2n+1}{2} = -\frac{1}{2},$$

úgyszintén

$$\frac{2n+1}{2} - (n+1) = -\frac{1}{2}.$$

A hibát tehát ott követtük el, hogy a két lehetőség közül csak az egyiket vettük figyelembe.

Aujesky Géza (Bp. II. Rákóczi g. II. o. t.)