

Az adatok szerint

$$A + \frac{An}{100} = A \left(1 + \frac{n}{100}\right) = B \quad \text{és} \quad A = B - \frac{Bc}{100} = B \left(1 - \frac{c}{100}\right),$$

ezeket összeszorozva és mindkét oldal 100-szorosát véve

$$A^2(100 + n) = B^2(100 - c),$$

amiből négyzetgyökvonással – mindkét oldalon a pozitív négyzetgyököt véve $\sqrt{}$, az állítást kapjuk.

A és B pozitívága folytán $c < 100\%$, tehát a jobb oldali gyökjel alatt is pozitív szám áll.

Gyárfás András (Budapest, Toldy F. g. II. o. t.)

Megjegyzés. Az állítás $B < A$ mellett is igaz, ha még B pozitív. Ekkor n és c negatívok, de $|n| = -n < 100$, tehát a bal oldali gyökjel alatt is pozitív szám áll.