

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 –, 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  $c$  negatívak, de  $|n| = -n < 100$ , tehát a bal oldali gyökjel alatt is pozitív szám áll.