

n és c olyan pozitív számok, hogy egy tetszőleges pozitív számot $n\%$ -kal növelve és az eredményt $c\%$ -kal csökkentve, az eredeti számra jutunk vissza. Bizonyítsuk be, hogy ez esetben

$$\frac{n^2}{c^2} = \frac{100 + n}{100 - c}.$$