Kis átalakítással meggyőződhetünk arról, hogy a bizonyítandó tételek a súlyozott számtani és mértani középre vonatkozó, a 342. feladatban bizonyított, egyenlőtlenség speciális esetei:

$$a^2b = 4\left(\frac{a}{2}\right)^2 b \quad \text{és} \quad 4\left(\frac{a+b}{3}\right)^3 = 4\left(\frac{2}{3}\cdot\frac{a}{2}+\frac{1}{3}b\right)^3$$

Az első egyenlőtlenség tehát azt fejezi ki, hogy a $\frac{2}{3}$ súllyal súlyozott $\frac{a}{2}$ és az $\frac{1}{3}$ súllyal súlyozott b pozitív számok számtani közepe köbének négyszerese nem lehet kisebb, mint mértani középük köbének 4-szerese, ami következik abból, hogy ez az egyenlőtlenség magukra a középekre fennáll.

Másrészt $ab = (a^r)^{\frac{1}{r}}\,(b^s)^{\frac{1}{s}}$,

tehát a második egyenlőtlenség azt fejezi ki, hogy az $\frac{1}{r}$ súllyal súlyozott a^r és az $\frac{1}{s}$ súlyozott b^s pozitív számok számtani közepe nem kisebb, mint a mértani középük.