

A feladat egy változat a számtani és mértani közép közti egyenlőtlenségre. Mivel a, b és c pozitív, 1-től különböző számok és $t > 1$, ezért a feltételben mindenütt t -alapú logaritmusra térhetünk át:

$$2 \log_t b = \log_t a + \log_t c,$$

ahonnan

$$b = \sqrt{ac}.$$

Mivel a jobb oldal nem nagyobb a és c számtani közepénél, innen a bizonyítandó állítást kapjuk.