

Legyen a , b és c három különböző pozitív valós szám. Az a , b , c számok *logaritmikus közepén* a következő számot értjük:

$$L(a, b, c) = \\ = 2 \left(\frac{a}{(\ln a - \ln b)(\ln a - \ln c)} + \frac{b}{(\ln b - \ln c)(\ln b - \ln a)} + \frac{c}{(\ln c - \ln a)(\ln c - \ln b)} \right).$$

Igazoljuk, hogy

$$\sqrt[3]{abc} < L(a, b, c) < \frac{a + b + c}{3}.$$