

Bizonyítsuk be, hogy

$$(1) \quad \frac{1}{\log_a N} - \frac{2}{\log_b N} + \frac{1}{\log_c N} = 0$$

bármely 1-től különböző pozitív szám is N , ha a pozitív a , b , c számok közül b mértani középarányos a és c között.