

Hol konvexek, hol konkávok a következő függvények: 10^x , $\lg x$, a^x , $\log x$? Mutassuk meg, hogy az $x_1^{q_1} x_2^{q_2}$ ($q_1 + q_2 = 1$) súlyozott mértani közép az ugyanezen súlyokkal súlyozott számtani és harmonikus közép között van.