

Legyen m_{10} az $\lg x$ függvény $x = 1$ abszcisszájú pontjában húzott érintőjének a meredeksége, (az érintő emelkedése, mialatt az abszcissza 1-gyel növekszik). Igazoljuk, hogy

$$(1) \quad \lg x < m_{10}(x - 1).$$

Igazoljuk ugyancsak *a szemlélet alapján*, hogy $\lg x/(x - 1)$ tetszés szerint kevéssel tér el m_{10} -tól, amint $x - 1$ elég kicsi.