Jelöljük tetszőleges $-1 \leq x \leq 1$ mellett $M(x)$-szel azon másodfokú polinomok x-beli értékének maximumát, amelyek a $[-1;1]$ intervallumban nem negatív értéket vesznek fel, és az integráljuk ezen az intervallumon 1.

Bizonyítandó, hogy $\min\limits_{-1\leq x\leq 1} M(x) = \dfrac{2}{3}$