Знаем, се $L_n(x)$ е ортогонален на всиски поминоми от T_{n-1} в интервала $E_{-1}, 11$ при тегло $\mu(x) \equiv 1$.

$$\int_{-1}^{2} \left| \int_{-1}^{2} \left|$$

 $L_n = d_n x^n + \dots, d_n \neq 0$ $L_n' = n d_n x^{n-1} + \dots = n L_n + P_{n-1}$ $x L_n' = n d_n x^n + \dots = n L_n + P_{n-1}$

$$I = 2 - 2 \int_{-\infty}^{\infty} \left[\ln \ln \ln + \ln + \ln \right] dx$$

$$= 2 - 2 \ln \int_{-\infty}^{\infty} \left[\ln (x) dx - 2 \int_{-\infty}^{\infty} \ln (x) \ln dx \right]$$

$$= 2 - 2 \ln \int_{-\infty}^{\infty} \left[\ln (x) dx - 2 \int_{-\infty}^{\infty} \ln (x) \ln dx \right]$$

$$I = 2 - 2nI = I = 2 - 2n+1$$