

Известно, что  $(1-x)^{-k} = \sum_{n=0}^{\infty} \binom{n+k-1}{k-1} x^n$ , если  $k=1,2,3\dots$

Показать, что  $\frac{x*(1+x)}{(1-x)^3} = \sum_{n=0}^{\infty} n^2 x^n$