

Пусть $|x| < 1$

Найти произведение Коши для

$$1 + 2x + 3x^2 + 4x^3 + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} (n+1)x^n$$

и для

$$1 + x + x^2 + x^3 + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} x^n$$