

Можно выносить константу за знак предела:

$$\operatorname{plim}_{n \rightarrow \infty} (c \cdot X_n) = c \cdot \operatorname{plim}_{n \rightarrow \infty} X_n, \quad c \in \mathbb{R}$$

Предел суммы – сумма пределов:

$$\operatorname{plim}_{n \rightarrow \infty} (X_n + Y_n) = \operatorname{plim}_{n \rightarrow \infty} X_n + \operatorname{plim}_{n \rightarrow \infty} Y_n$$

Предел произведения – произведение пределов:

$$\operatorname{plim}_{n \rightarrow \infty} (X_n \cdot Y_n) = \operatorname{plim}_{n \rightarrow \infty} X_n \cdot \operatorname{plim}_{n \rightarrow \infty} Y_n$$

Сходимость не портится из-за непрерывных функций

$$\operatorname{plim}_{n \rightarrow \infty} g(X_n) = g(\operatorname{plim}_{n \rightarrow \infty} X_n), \quad g(t) - \text{непрерывная}$$