

$$X_n \xrightarrow{\text{п.н.}} X$$

Почти наверное
(с вероятностью
единица)

$$X_n \xrightarrow{p} X$$

По вероятности

$$X_n \xrightarrow{d} X$$

По распределению
(самая слабая)

Сходимость «почти наверное» самая сильная из трёх,
сходимость «по распределению» самая слабая