

Valószínűesszámítás 1 gyakorlat, 8. házifeladat

Házi feladat

Mutassuk meg, hogy $\xi_n \rightarrow \xi$ akkor és csak akkor teljesül 1 valószínűséggel, ha minden $\varepsilon > 0$ -ra teljesül, hogy $\mathbb{P}(|\xi_n - \xi| \geq \varepsilon \text{ végtelen sok } n\text{-re}) = 0$.