INÉGALITÉ DE CANTELLI (B5, C13)

(17 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Soit $\xi \in \mathcal{L}_{\mathbf{R}}^2(\Omega, \mathcal{T}, \mathsf{P})$ une vars de carré intégrable et $\sigma^2 = \mathsf{V} \xi$ sa variance.

Alors ξ vérifie l'inégalité de F.P. CANTELLI :

$$\leq \sigma^2 / (\sigma^2 + \lambda^2), \qquad \forall \ \lambda < 0,$$
 (1) P ([ξ - E $\xi \leq \lambda$])
$$\geq 1 - (\sigma^2 / (\sigma^2 + \lambda^2)), \qquad \forall \ \lambda \geq 0.$$