

Exercice 009

GSF-6053

Hiver 2025

Énoncé

Supposons que Y_1, Y_2, \dots, Y_n forment un échantillon aléatoire provenant de la distribution exponentielle définie par la fonction de densité :

$$f(y; \lambda) = \lambda e^{-\lambda y}, \quad y \geq 0$$

où $\lambda > 0$ est le paramètre inconnu.

1. Trouvez l'estimateur du maximum de vraisemblance (MLE) pour λ .
2. Déterminez la distribution de l'estimateur $\hat{\lambda}$.