

Test de connaissance 16

Nom et prénom :

1. (/3 points) Soit T_n un estimateur de $g(\theta)$. Compléter :
 - T_n est un estimateur sans biais si :

 - T_n est un estimateur convergent de $g(\theta)$ si :

 - Condition suffisante de convergence de T_n vers $g(\theta)$:

2. (/2 points) Rappeler (avec les hypothèses) le développement limité d'ordre 2 d'une fonction $f : \Omega \subset \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$ en $a \in \Omega$.

3. (/1 points) Donner une condition nécessaire d'extremum local pour une fonction de plusieurs variables (avec les hypothèses).

4. (/2 points) Donner une condition suffisante d'extremum local pour une fonction de plusieurs variables (avec les hypothèses).