

**Intégration et théorie
de la mesure**
*Intégration de
Lebesgue*

Question 1/3

Intégrale d'une fonction étagée

Réponse 1/3

$$\int f \, d\mu = \sum_{\lambda \in \text{im}(f)} (\lambda \mu(\{f = \lambda_i\}))$$

Question 2/3

Lien entre fonction mesurable et fonction
étagée

Réponse 2/3

Toute fonction mesurable est limite simple de fonctions mesurables croissantes

Question 3/3

f est étagée

Réponse 3/3

$$f = \sum_{i=1}^n (\lambda_i \mathbb{1}_{\{f=\lambda_i\}})$$