

Fonction maximale : corrigé

Si $f \in L^1(\mathbb{T})$, sa fonction maximale est définie par

$$\forall t \in \mathbb{T}, Mf(t) := \sup_{0 < h \leq \pi} \left| \frac{1}{2h} \int_{t-h}^{t+h} f(\tau) d\tau \right|.$$

Exercice 1 - Une condition d'appartenance à $L^1(\mathbb{T})$ - 4^{ème} année - ★★★

Exercice 2 - Fonction maximale non-tangentielle - 4^{ème} année - ★★