

Exercice4_SDZ

January 26, 2022

1 Série 6 - Exercice 4 (SDZ)

4. Trouver la série de Fourier en cosinus de la fonction $|\sin(x)|$ sur l'intervalle $] -\pi, \pi[$. Utiliser cette série pour trouver les sommes

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{4n^2 - 1} \quad \text{et} \quad \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{4n^2 - 1}$$

[]: