

## Exercice

Soit  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  une fonction continue et  $T$ -périodique. Montrer qu'il existe un unique  $\lambda \in \mathbb{R}$  tel que  $\int_1^{+\infty} \frac{\lambda - f(t)}{t} dt$  converge.