

ORALE DE Mathématiques

KHUN Kimang

August 20, 2016

‘Intégral d’une fonction périodique’

Exercice :

Calculer la valeur de l’intégral :

$$\int_{a-\pi}^{a+\pi} \frac{f(\cos(x))}{f(\cos(x)) + f(\sin(x))} dx$$

avec a un nombre réel et $f: [-1,1] \rightarrow \mathbb{R}$ avec le dénominateur ne s’annule pas. On peut commencer par des exemples de a et de f .