

Calcul de limite

Michel Quercia¹

¹Agrégé, Lycée Carnot, Dijon

20 avril 2024

Exercice 0.1 ★★ **Calcul de limite**

Soit $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ continue. Chercher $\lim_{x \rightarrow 0^+} \int_{t=0}^1 \frac{xf(t)}{x^2 + t^2} dt$.

Solution : $\frac{\pi}{2}f(0)$.

Références