

$$\int_1^{\infty} f(t)/t dt$$

Michel Quercia¹

¹Agrégé, Lycée Carnot, Dijon

20 avril 2024

Exercice 0.1 ★★ $\int_1^{\infty} f(t)/t dt$

Soit f une application continue de $[1, +\infty[$ dans \mathbb{R} . Montrer que si l'intégrale $\int_{t=1}^{+\infty} f(t) dt$ converge, il en est de même de l'intégrale $\int_{t=1}^{+\infty} f(t)/t dt$. On pourra introduire la fonction $F(x) = \int_{t=1}^x f(t) dt$.

Références