

Interro 8

15 minutes

Exercice 1. Résoudre sur \mathbb{R} puis sur $[0, 2\pi[$

$$\sin\left(2x + \frac{\pi}{4}\right) = \frac{-1}{2}$$

Exercice 2. A l'aide du changement de variable $u = e^x$ calculer

$$\int_0^1 e^{2x} \sin(e^x) dx$$