

Devoir Maison 4

À rendre lundi 24 novembre 2025**Exercice 1.**

Résoudre dans $[0, 2\pi[$: $\sin^2(x) + \frac{3}{\sqrt{2}} \cos(x) > 2$

Exercice 2.

Résoudre dans $[0, \pi]$: $\tan\left(x + \frac{\pi}{4}\right) = \tan(2x)$

Exercice 3.

Déterminer l'ensemble de définition des fonctions suivantes :

$$f(x) = \sqrt{(\ln(x))^2 - \ln(x) + 2}$$

$$g(x) = \frac{1}{e^x + e^{-x} - 2}$$