

# Pas de titre

Alain Soyeur<sup>1</sup>, Emmanuel Vieillard-Baron<sup>2</sup>, and François Capaces<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>3</sup>, ,

22 septembre 2021

## **Exercice 0.1** ★★ **Pas de titre**

On considère la fonction  $f$  donnée par  $f(x) = \int_x^{4x} e^{-t^2} dt$

1. Déterminer l'ensemble de définition de  $f$ .
2. Montrer que  $f$  est impaire.
3. Déterminer la dérivée de  $f$  et en déduire ses variations.
4. Déterminer les limites de  $f$  aux bornes de son domaine.

## Références