

# Pas de titre

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

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>3</sup>, ,

12 janvier 2022

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

En utilisant la formule de Taylor-Young, trouver les développements limités en 0 à l'ordre  $n$  des fonctions suivantes :

1.  $f : x \mapsto e^x$

2.  $f : x \mapsto \sin x$

3.  $f : x \mapsto \cos x$

4.  $f : x \mapsto \operatorname{ch} x$

5.  $f : x \mapsto \frac{1}{1-x}$

6.  $f : x \mapsto \ln(1-x)$

## Références