

# 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>, ,

2 janvier 2022

## Exercice 0.1 ★ Pas de titre

Déterminer un équivalent simple pour les fonctions suivantes au voisinage du point considéré :

1.  $f(x) = \frac{\ln(1 + \tan x)}{\sqrt{\sin x}}$  en  $0^+$

2.  $f(x) = \frac{\sqrt{x^3 - 1}}{\sqrt[3]{x^2 + 2}}$  en  $+\infty$

3.  $f(x) = \frac{1}{\cos x} - \tan x$  en  $\frac{\pi}{2}$ .

4.  $f(x) = \cos(\sin x)$  en  $0$ .

5.  $f(x) = x^x - 1$  en  $0^+$ .

6.  $f(x) = \frac{\cos(\pi x)}{\sqrt{x^2 - 2x + 1}}$  en  $1$ .

## Références