

Pas de titre

Alain Soyeur¹, François Capaces², and Emmanuel Vieillard-Baron³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

², ,

³Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Paris

8 avril 2023

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = \begin{cases} e^{-x} + 1 & \text{si } x \leq 0 \\ 2 + x \ln x & \text{si } x > 0 \end{cases}$$

1. Prouver que f est continue en 0.
2. Étudier la dérivabilité de f et calculer $f'(x)$ en tout point x où f est dérivable.

Références