

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, Strasbourg

28 mars 2024

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Pour chacune des fonctions suivantes, déterminer :

1. son domaine de définition.
2. son domaine de dérivabilité.
3. sa dérivée.

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

2. $f : x \mapsto \operatorname{argch}(2 + \cos x)$

3. $f : x \mapsto (\operatorname{ch} x)^{2x}$

4. $f : x \mapsto \ln(\arccos x)$

5. $f : x \mapsto \frac{1}{\operatorname{arcsin} \operatorname{sh} x}$

6. $f : x \mapsto \sqrt{1 + \operatorname{th} x}$

Références