

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

21 janvier 2022

Exercice 0.1 ★ Pas de titre

Pour chacune des fonctions suivantes :

1. Déterminer où elle est définie.
2. Déterminer là où elle est continue.
3. La prolonger par continuité, quand c'est possible, là où elle n'est pas définie.

1. $f(x) = \frac{\operatorname{argsh} x}{x - x^2}$

3. $f(x) = \operatorname{argth} x - \frac{1}{x - 2}$

2. $f(x) = \frac{\arcsin x}{\operatorname{argsh} x}$

4. $f(x) = \frac{\sqrt{\arctan(x^2 - 1)}}{\operatorname{sh}(x - 1)}$

Références