

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, ,

16 janvier 2022

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Déterminer les développements limités des fonctions suivantes en $x_0 = 0$ à l'ordre indiqué :

1. $\sin x \cos x$ à l'ordre 5
2. $(1+x)^{-\frac{1}{2}}$ à l'ordre 3
3. $\arctan x$ à l'ordre 5.
4. $\operatorname{sh} x \cos x$ à l'ordre 5
5. $e^x \sqrt{1-x}$ à l'ordre 4
6. $e^{\sin x}$ à l'ordre 5.

Références