

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, ,

2 janvier 2022

Exercice 0.1 ★ Pas de titre

Calculer les intégrales suivantes en utilisant un changement de variable adéquat :

1. $\int_0^1 \frac{1}{1+e^x} dx$

2. $\int_0^1 x^2 \sqrt{1-x^2} dx$

3. $\int_0^{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{\arcsin x}{1-x^2}} dx$

4. $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{1}{\cos^2 x \sqrt{\tan x}} dx$

5. $\int_1^4 \frac{1}{x + \sqrt{x}} dx$

6. $\int_0^1 \frac{1}{1+x+x^2} dx$

Références