

Pas de titre

Alain Soyeur¹, Emmanuel Vieillard-Baron², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

²Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

³, ,

22 septembre 2021

Exercice 0.1 ★★ **Pas de titre**

Calculer

$$I = \int_2^3 \frac{dx}{x + \sqrt{x-1}}$$

Solution : Par le changement de variables $y = \sqrt{x-1}$,

$$I = \ln \frac{3 + \sqrt{2}}{3} - \frac{2}{\sqrt{3}} \arctan \frac{3 - 2\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$$

Références