

Quelques calculs d'intégrales.

Exercice 1 Calculer $\int_1^2 \frac{e^{2x}}{e^x - 1} dx$ à l'aide du changement de variables $t = e^x - 1$.

Exercice 2 Calculer $\int_0^1 \frac{1}{e^t + 1} dt$ à l'aide du changement de variables $u = e^t + 1$.

Exercice 3 Calculer $\int_1^2 \frac{1}{\sqrt{t} + 2t} dt$ à l'aide du changement de variables $u = \sqrt{t}$.