



# Changement de variable

## Énoncés des exercices

1. En effectuant le changement de variable  $v = \ln(t)$ , calculer l'intégrale  $\int_1^e \frac{dt}{t\sqrt{1+\ln(t)}}$ .
2. En effectuant le changement de variable  $t = \sqrt{x}$ , calculer l'intégrale  $\int_1^2 e^{\sqrt{x}} dx$ .
3. À l'aide du changement de variable  $u = \sqrt{e^x - 1}$ , calculer l'intégrale  $\int_1^2 \sqrt{e^x - 1} dx$ .