

NOM :

PRÉNOM :

---

## DS 2 (21 mars)

Durée 45 minutes, calculatrices et documents interdits

**Exercice 1.** Calculer l'intégrale suivante en utilisant le changement de variable  $t = \sqrt{x}$

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

NOM :

PRÉNOM :

---

**Exercice 2.** Calculer la primitive suivante

$$\int \frac{x}{(x-1)(x+1)} dx.$$