

NOM :

PRÉNOM :

DS 2 (20 mars)

Durée 45 minutes, calculatrices et documents interdits

Exercice 1. Calculer l'intégrale suivante

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

NOM :

PRÉNOM :

Exercice 2. Calculer la primitive suivante (changement de variable $x = \sin(u)$)

$$\int \frac{1+x^2}{\sqrt{1-x^2}} dx.$$