

L1-A01-Octobre 2006.  
Contrôle 7

Une attention particulière sera portée à la qualité de la rédaction. Durée 10min.

**Les documents et les calculatrices ne sont pas autorisés.**

**NOM :**

**PRÉNOM :**

**Exercice 1**

En précisant sur quels intervalles elles sont définies, calculer les primitives

$$\int \left( x^2 - \frac{2}{x} \right)^2 dx$$

**Exercice 2**

Calculer l'intégrale

$$\int_0^1 x^2 e^{3x} dx$$