

L1-A01-Novembres 2006.
Contrôle 8

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

A l'aide du changement de variables $u = \sin x$, calculer l'intégrale

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^5 x \cos^3 x \, dx$$

Exercice 2

A l'aide du changement de variables $u = e^x$, calculer l'intégrale

$$\int_0^{\ln 2} \frac{dx}{\operatorname{ch} x}$$