

# MVA903 - DM n°2

À rendre au plus tard : Samedi 09 mai 2015

**JOINDRE IMPERATIVEMENT UNE COPIE DE  
VOTRE JUSTIFICATIF D'INSCRIPTION  
SI CELA N'A PAS ETE FAIT POUR LE DM N°1**

Important : Remplissez l'en-tête de toutes vos pages selon le modèle suivant :

MVA903	DM n° 2
Votre nom et prénom : ...	Votre n° de carte CNAM : ... (6 chiffres)
Votre groupe d'ED : ... (jour, heure, salle)	Nom de l'enseignant : R. Touzé

## Exercice

1°) Calculer  $\int_0^1 \frac{dx}{x^2 + x + 1}$

2°) Calculer  $\int_0^1 \frac{x dx}{x^2 + x + 1}$

3°) Calculer  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 x \cos^3 x dx$  (changement de variable  $u = \sin x$ )

\*\*\*\*\*