

# programme du contrôle 7

## **première partie : petits exos et autre**

Un petit paquet de questions de définitions et de théorèmes

une intégrale de fraction trigonométrique ( méthode des invariants )

une intégrale généralisée

un endomorphisme de polynômes

## **deuxième partie :**

Etude d'un arc paramétré (tangentes et asymptotes)

longueur d'un arc ; aire d'une surface plane ; volume de révolution

## **troisième partie :**

Réduction d'endomorphisme

Application à la résolution d'un système d'équations différentielles