#### LA PREPA DES INP

## Intégration et Fractions rationnelles



## Présentation

Code interne: JP2FRACT

### Description

Fractions rationnelles

Méthodes de DES : sous forme de fiche.

Mise en application sur des cas relativement simples et pratiques (pas de paramètre n, privilégier décomposition dans R(X) : évaluations, parité, limite).

Intégration

Propriétés de l'intégrale, fonctions continues par morceaux, sommes de Riemann, inégalité et égalité de la moyenne, théorème fondamental de l'analyse, primitive, lien entre intégrale et primitive.

Intégration par parties, changements de variable.

Calcul pratique de primitives (IPP, changement de variables, fractions rationnelles, polynômes exponentielles)

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	
TD	Travaux Dirigés	14,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,5h

#### Modalités de contrôle des connaissances



## LA PREPA DES INP

#### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle	Devoir			1		
Continu	surveillé					
Intégral						

# Infos pratiques

#### Contacts

**Emmanuel Montaut** 

■ Emmanuel.Montaut@bordeaux-inp.fr

