

# Intégration : consolidation des acquis de terminale

## Responsable : AMIE

*Organiser son travail*

1. Introduction .....	1
2. Rappel des notions vues en terminale .....	1
3. S'exercer au calcul intégral .....	1
4. S'exercer au calcul de primitives .....	2
5. Avez-vous bien compris ? .....	2

## 1. Introduction

L'intégration est une notion fréquemment utilisée en sciences.

### **Méthodologie**

Ce parcours comporte quatre sections:

une section avec des fiches de synthèse et des exercices d'application directe du cours de terminale sur le calcul intégral,

- deux sections d'entraînement avec des exercices,

- une section s'évaluer avec des tests sur les notions abordées dans les parties précédentes.

## 2. Rappel des notions vues en terminale

### **Méthodologie**

Etudier les fiches de synthèse et faire les exercices d'application directe

Cette ressource présente le calcul intégral. Des exercices d'application directe du cours permettent de vérifier la bonne compréhension du cours.

Bien étudier surtout la partie primitives et l'intégration par parties.

### **Remarque**

Il s'agit d'une fiche élaborée par des professeurs de terminale S de l'académie de Bordeaux.

## 3. S'exercer au calcul intégral

### **Méthodologie**

Cette ressource contient des exercices d'application directe du cours. Elle comporte 12 thèmes principaux et plusieurs exercices par thème. La durée de résolution pour chaque exercice est d'environ 20 minutes.

Faire en priorité les exercices sur inégalités et intégrales, calcul de primitives, primitives et fonctions circulaires et intégration par parties.

Bien rédiger la solution avant de consulter la correction.

**Remarque**

Il s'agit d'une fiche élaborée par des professeurs de terminale S de l'académie de Bordeaux.

## 4. S'exercer au calcul de primitives

**Méthodologie**

Vous n'avez pas besoin de vous identifier pour utiliser cette base d'exercices (BRAISE)

Choisir le chapitre "Primitives", cliquer sur "choix d'exercices par mots clés".

Sélectionner le niveau "facile" et le thème "Généralités sur les primitives", puis valider la sélection.

Faire les deux exercices proposés.

**Remarque**

Cette base d'exercices a été réalisée par l'Université de Rennes 1.

## 5. Avez-vous bien compris ?

**Exercices de synthèse sur le calcul intégral**

Faire les exercices de synthèse.

Cette ressource contient des exercices plus difficiles qui vous permettent de vérifier que vous avez bien acquis les notions nécessaires pour le calcul intégral de licence.

**Remarque**

Ces questionnaires ont été conçus par des professeurs de terminale S de l'académie de Bordeaux.