

# Suites : Approfondissement

## Responsable : AMIE

*Organiser son travail*

1. Introduction .....	1
2. Suites extraites .....	1
3. Suites extraites: exercices .....	1
4. Suites de Cauchy- Théorème de Bolzano Weierstrass .....	2
5. Exercices sur les suites de Cauchy .....	2

## 1. Introduction

Ce parcours est plus particulièrement destiné aux étudiants du parcours Mathématiques de la Licence.

Les ressources de cours proposées sont des extraits d'une ressource élaborée par une équipe d'enseignants de l'université Pierre et Marie Curie (Paris 6).

Dans chacune de ces ressources la présentation générale a été reprise en entier et n'est pas tout à fait adéquate, en particulier l'indication de temps est évidemment fausse.

Les exercices font partie de la base d'exercices BRAISE élaborée par l'Université de Rennes 1.

## 2. Suites extraites

### Définitions et notion de convergence

Reprendre la notion de suite extraite.

Dans le chapitre 1 "Définition et propriétés élémentaires" revoir le paragraphe "Suite extraite"

Dans le chapitre 3 "Suites convergentes, suites divergentes, limite d'une suite" revoir le paragraphe "Convergence, divergence et suite extraite"

## 3. Suites extraites: exercices

### Méthodologie

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

Sélectionner le niveau et le thème, puis valider votre sélection vous aurez ainsi accès à un choix d'exercices correspondant à votre sélection.

Faire les exercices suivants :

Faire les exercices suivants :

- Thème "suites extraites", niveau "moyen" : 5.5

- Thème "suites extraites", niveau "difficile" : 3.8

---

**Remarque**

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

## 4. Suites de Cauchy- Théorème de Bolzano Weierstrass

**Méthodologie**

Etudier les deux chapitres proposés.

## 5. Exercices sur les suites de Cauchy

**Base d'exercices (BRAISE)**

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

Sélectionner le niveau et le thème, puis valider votre sélection vous aurez ainsi accès à un choix d'exercices correspondant à votre sélection.

Faire les exercices suivants :

- Thème "suites de Cauchy", niveau "difficile" : 4.1, 4.3

---