الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne démocratique Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة- الجزائر
قسم الرياضيات

Ministère de l'enseignement supérieure recherche scientifique
Ecole Normale Supérieure
Kouba - Alger
Département de Mathématiques

نظرية التزايدات المنتهية وتطبيقاتها

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

من إعداد الطالبين:
لومي أمين
بوحنيك أنيس

تحت إشراف الأستاذ:
أبو بكر خالد سعد الله

لجنة المناقشة:

محمد حازي	أستاذ محاضر بالمدرسة	رئيسا
عبد الرحمان جعدان	أستاذ مكلف بالدروس بالمدرسة	ممتحنا
أبو بكر خالد سعد الله	أستاذ بالمدرسة	مشرفا

نوقشت بالقبة في: 2005/06/25 دفعة جوان 2005
السنة الجامعية: 2005/2004

فهرس المواضيع

Résumé

Dans ce travail on se propose d'étudier quelques aspects (historique, scientifique et didactique) du théorème des accroissements finis.
Pour cela, on a commencé dans le premier chapitre, par un bref aperçu historique de ce théorème développé par le célèbre mathématicien LAGRANGE. Dans le deuxième chapitre, nous avons essayé de présenter quelques versions de ce théorème selon le choix des ensembles de départ et d'arrivée de la fonction considérée. On y a inclus dans ce mémoire un chapitre, consacré aux applications de ce résultat. Ce travail a été enrichi par un article plus récent qui étudie le cas d'une fonction $f : K \to R$; où K compact convexe de R^n (n=2 dans notre cas).
Enfin dans le chapitre cinq, est consacré à l'aspect didactique de ce théorème.