

Ministère de l'enseignement  
Supérieur  
et de la Recherche Scientifique  
Ecole Normale Supérieure- Kouba-  
Alger  
Département de Mathématiques



-2003  
2004

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

مذكرة تخرج  
لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط  
في الرياضيات

تحت عنوان

أسباب عزوف الطلبة عن الرياضيات

تحت إشراف:  
الأستاذ عبد الحفيظ مقران

إعداد الطالبين:  
علي صافي  
عماد محسن

رئيسا  
مشرفا  
ممتحنا  
ممتحنا

لجنة المناقشة:  
- الأستاذ: أبوبكر خالد سعد الله  
- الأستاذ: عبد الحفيظ مقران  
- الأستاذ: يوسف قرقور  
- الأستاذ: محمد بقادة

(دفعة جوان 2004)

# الفهرس:

## I- مقدمة.

### II- الفصل الأول: مراحل تطور الرياضيات عبر التاريخ.

II-1- الرياضيات قبل التجمعات البشرية.

II-2- الرياضيات في الحضارة البابلية.

II-3- الرياضيات في الحضارة المصرية القديمة.

II-4- الرياضيات في الحضارة اليونانية.

II-5- الرياضيات في الحضارة العربية.

II-6- الرياضيات في النهضة الأوروبية.

II-7- الرياضيات في القرن السابع عشر.

II-8- الرياضيات في القرن الثامن عشر.

II-9- الرياضيات في القرن التاسع عشر.

II-10- الرياضيات في القرن العشرين.

II-11- نظرة على الرياضيات الحديثة.

الخلاصة.

### III- الفصل الثاني: أسباب عزوف الطلبة عن الرياضيات.

III-1- دراسة إحصائيات للطلبة الدارسين علوم دقيقة بالنسبة للشعب الأخرى.

III-2- دراسة أسباب العزوف.

III-2-1- الجانب النظري.

III-2-2- الجانب التطبيقي.

الخلاصة.

III-3- الحلول.

III-3-1- حلول مقدمة من طرف الدولة.

III-3-2- حلول مقترحة.

### IV- الفصل الثالث: أهمية الرياضيات.

IV-1- الرياضيات بين النظري والتطبيقي.

IV-2- عالم الرياضيات.

V- الخاتمة.

قائمة المراجع.

## امقدمة:

يعتقد الكثير من الناس أن الرياضيات مادة مجردة وجافة وأهلها يكتفون بالبرهان على نظريات عديمة الفائدة، لا علاقة لها بالواقع، وبالموازاة مع ذلك، لا يشك هؤلاء في أن الفيزياء والكيمياء والبيولوجيا وعلم الفضاء والطب والصيدلة في تقدم دائم. من أجل ذلك اتسعت الهوة التي تفصل عالم الرياضيات بعامة الناس. فانتشرت ظاهرة عزوف الطلبة عن الرياضيات في عدد كبير من البلدان، ولقد طرحت هذه الظاهرة مشكلة كبيرة في أوساط رجال العلم والتربية والمختصين والمنظرين والأساتذة المعلمين، فالجميع يتساءلون لماذا هذا العزوف؟ ما أسبابه؟ ما هي الحلول الواجب تقديمها؟

سنحاول الإجابة على هذه الأسئلة في مذكرتنا هذه والتي تقع في ثلاث فصول. الفصل الأول منها تناولنا فيه أهم ملامح تطور الرياضيات عبر التاريخ، بحيث يقف القارئ عن التطور التاريخي لأهم المفاهيم الرياضية وأشهر العلماء من جميع الأجناس الذين ساهموا بقسط وافر في تطوير هذا العلم.

أما الفصل الثاني فإنه يتضمن دراسة أسباب عزوف الطلبة عن الرياضيات والتي تأكدنا منه عن طريق عرض إحصائيات للدارسين في فرع العلوم الدقيقة ومقارنتها بالطلبة الدارسين في الشعب الأخرى (الفترة الممتدة من 1995 إلى 2003). ويتضمن كذلك دراسة نظرية وأخرى ميدانية لأسباب هذا العزوف، وذلك عن طريق استبيان وزعناه على عدد من الثانويات عبر التراب الوطني. وقمنا بتقديم بعض الحلول المقدمة من طرف السلطات المعنية وكذلك باقتراح حلول.

أما الفصل الثالث والأخير فيتضمن أهمية الرياضيات، وقد عمدنا إلى ذلك من أجل أن نبين للقارئ الأهمية القصوى للرياضيات وتطبيقاتها في حياتنا اليومية وختمنا بحثنا بتقديم بعض الأحداث التي عاشتها الرياضيات في القرن العشرين.