

مقدمة :

السلام عليكم ورحمة الله

يسعدني و يشرفني أن أشعركم بأني و بعد بحث في مادة الرياضيات دام ثماني سنوات، توصلت إلى برهنة عدة نظريات تمكنا من حل بعض الإشكاليات التي يمكن أن تطرح في مجموعة الأعداد الطبيعية.

من بين هذه النظريات نظرية أن مجموعة الأعداد الطبيعية مربع تام هي مجموعة حدود متتالية عددية .

وتقبلوا مني أسمى عبارات التقدير و الاحترام

من هو الأستاذ محمد بوحميده :

محمد بوحميده من مواليد 1969 بمدينة العين الصفراء ( ولاية النعامة ) بالجزائر، التحقت بثانوية الإمام مالك بنفس مدينة المولد سنة ، 1985 تحصلت على شهادة البكالوريا شعبة رياضيات عام ، 1988 تخرجت من المدرسة العليا للأساتذة ( ولاية سعيدة ) في تخصص الرياضيات سنة 1992 و في نفس العام التحقت بثانوية الدكتور مولود قاسم نايت بلقاسم بمدينة العبادلة ( ولاية بشار ) و التي أشتغل فيها لحد اليوم كأستاذ في مادة الرياضيات. راودتني فكرة البحث منذ السنوات الأولى للتدريس لكن لم يتحدد لي مجال البحث الذي هو مجموعة الأعداد الطبيعية إلا في عام 1996 و منذ ذلك الحين و أنا أشتغل بإصرار كبير و إرادة قوية إلى أن ظهرت أولى الثمار و هي النظرية رقم 1 في شهر مايو سنة 2004 ثم تلتها بعد ذلك أعمال و نظريات أخرى.

بوحميده -الجزائر

bhmd95@yahoo.fr

00.213.73.99.84.01

**نظرية ٢ :**

مجموعة الأعداد الطبيعية  $s$  بحيث  $(0 + 1 + 2 + 3 + \dots + s)$  مربع تام هي مجموعة حدود متتالية  
عددية ( $s$  ح) معرفة كما يلي :

$$ح = 0, ح = 1, ح = 1 \text{ و } ٧ \text{ ن } \exists \text{ ط} : ح = ٢ + ٦ = ح + ١ - ١ + ح + ٢$$

و عليه مجموعة الأعداد الطبيعية  $s$  بحيث  $(0 + 1 + 2 + 3 + \dots + s)$  مربع تام هي :

$$\{0, 1, 8, 49, 288, 1681, 9800, 57121, 332928, \dots\}$$

**توضيح :**

$$٢ + ٠ - ١ \times ٦ = ٨$$

$$٢ + ١ - ٨ \times ٦ = ٤٩$$

$$٢ + ٨ - ٤٩ \times ٦ = ٢٨٨ \text{ و هكذا } \dots$$