

**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

قابلية القسمة

تمهيد :

ليكن  $n$  عدداً طبيعياً رقم أحاده  $m$  ، و  $d$  العدد الطبيعي الناتج من حذف رقم الأحاد  $m$  من العدد  $n$  .

ما يلي استوحيته من القاعدة المعروفة و التي تخص قابلية القسمة على العدد  $7$  :

- ١/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $11$  إذا و فقط إذا كان ( هـ - م ) قابلاً للقسمة على  $11$  .
- ٢/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $31$  إذا و فقط إذا كان ( هـ -  $3م$  ) قابلاً للقسمة على  $31$  .
- ٣/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $41$  إذا و فقط إذا كان ( هـ -  $4م$  ) قابلاً للقسمة على  $41$  .
- ٤/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $61$  إذا و فقط إذا كان ( هـ -  $6م$  ) قابلاً للقسمة على  $61$  .
- ٥/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $71$  إذا و فقط إذا كان ( هـ -  $7م$  ) قابلاً للقسمة على  $71$  .
- ٦/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $19$  إذا و فقط إذا كان ( هـ +  $2م$  ) قابلاً للقسمة على  $19$  .
- ٧/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $29$  إذا و فقط إذا كان ( هـ +  $3م$  ) قابلاً للقسمة على  $29$  .
- ٨/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $59$  إذا و فقط إذا كان ( هـ +  $6م$  ) قابلاً للقسمة على  $59$  .
- ٩/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $79$  إذا و فقط إذا كان ( هـ +  $8م$  ) قابلاً للقسمة على  $79$  .
- ١٠/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $89$  إذا و فقط إذا كان ( هـ +  $9م$  ) قابلاً للقسمة على  $89$  .
- ١١/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $13$  إذا و فقط إذا كان ( هـ +  $4م$  ) قابلاً للقسمة على  $13$  .
- ١٢/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $23$  إذا و فقط إذا كان ( هـ +  $7م$  ) قابلاً للقسمة على  $23$  .
- ١٣/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $43$  إذا و فقط إذا كان ( هـ +  $13م$  ) قابلاً للقسمة على  $43$  .
- ١٤/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $53$  إذا و فقط إذا كان ( هـ +  $16م$  ) قابلاً للقسمة على  $53$  .
- ١٥/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $73$  إذا و فقط إذا كان ( هـ +  $22م$  ) قابلاً للقسمة على  $73$  .
- ١٦/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $83$  إذا و فقط إذا كان ( هـ +  $25م$  ) قابلاً للقسمة على  $83$  .
- ١٧/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $17$  إذا و فقط إذا كان ( هـ -  $5م$  ) قابلاً للقسمة على  $17$  .
- ١٨/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $37$  إذا و فقط إذا كان ( هـ -  $11م$  ) قابلاً للقسمة على  $37$  .
- ١٩/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $47$  إذا و فقط إذا كان ( هـ -  $14م$  ) قابلاً للقسمة على  $47$  .
- ٢٠/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $67$  إذا و فقط إذا كان ( هـ -  $20م$  ) قابلاً للقسمة على  $67$  .
- ٢١/ يكون  $n$  قابلاً للقسمة على  $97$  إذا و فقط إذا كان ( هـ -  $29م$  ) قابلاً للقسمة على  $97$  .