

الأعداد و الكسور:

1/ طبيعة الأعداد .

2/ القواسم المشتركة لعددين صحيحين .

1/ طبيعة الأعداد

جدول يبين مجموعات الأعداد

مجموعة الأعداد الطبيعية	مجموعة الأعداد الصحيحة	مجموعة الأعداد العادية
تتألف من الأعداد الموجبة $N : \{0.1.2.3.4.....\}$	تتألف من الأعداد الموجبة و السالبة $Z : \{-3.-2.-1.0.1.2.3\}$	تتألف من كل عدد يمكن كتابته من الشكل b/a بحيث

2/ قاسم عدد طبيعي

تعريفه

a, b, n أعداد طبيعية غير معدومة حيث $a > b$.
إذا كان n يقسم كلا من a و b فإن n يقسم باقي القسمة الإقليدية للعدد a على b .

a و b عددين طبيعيين حيث $b \neq 0$.
القول أن b قاسم للعدد a ، معناه يوجد عدد طبيعي q حيث $a = b \times q$.

خواصه

a, b, n أعداد طبيعية غير معدومة حيث $a > b$.
إذا كان n يقسم كلا من a و b فإن n يقسم باقي القسمة الإقليدية للعدد a على b .

a, b, n أعداد طبيعية غير معدومة.
إذاً كل n يقسم كلا من a و b فإن n يقسم $a+b$ و $a-b$ ($a \geq b$).
إذا كان n يقسم a فإن n يقسم $k \times a$ حيث k عدد طبيعي.

طريقة للبحث عنه

للبحث عن قواسم عدد طبيعي نتبع الخطوات التالية

- 1 نبحث عن أصغر عدد طبيعي K مربعه أصغر من A
- 2 نجري القسمة الإقليدية لـ A على الأعداد المحصورة بين 1 و K
- 3 في حالة الباقي 0 فإن كل من المقسوم عليه و الناتج هما قاسمان لـ A