توسیعات کو binomial محدود سیریز کے دوسرے لیکچر میں طلباء کو خوش آمدید کہتا ہے اگر آپ کو یاد ہے کہ پہلے لیکچر میں ہم تاثرات کی
کیوب کے برابر r مربع جمع r پلس r جو کہ 1 جمع minus r whole to the power minus 1 دیکھ رہے ہیں جیسے کہ 1
کے ماڈیولس کے لیے بھی درست ہے ہم نے دیکھا ہے کہ r صفر سے لامحدود کے برابر ہے اور یہ ایک سے کم ii ٹو پاور r ہے۔ کیا سگما
کے r مکعب نیز یہ محدود سیریز میں ہے جو سگما مائنس r مربع مائنس r جمع r پوری طاقت مائنس 1 کے برابر ہے 1 مائنس r جمع 1
کا ماڈیولس ایک سے کم ہے آج ہم ان اظہارات کی تصدیق کرنے کے لئے کچھ r صفر سے لامحدود کے برابر ہے دوبارہ ii برابر ہے پاور
آسان مسئلے سے شروع کریں گے ٹھیک ہے تو مسئلہ ایک ہے صفر کیا ہے پوائنٹ آٹھ مائنس ون ہم سب جانتے ہیں کہ صفر پوائنٹ آٹھ آٹھ ضرب
دس کے برابر ہے اور اس کے مائنس ون کا مطلب ہے کہ ہم دس ضرب آٹھ کو دیکھ رہے ہیں جو ہم سب جانتے ہیں کہ ایک پوائنٹ دو پانچ ہے تو اس
finite صورت میں ہم جواب جانتے ہیں میں جو دکھانا چاہتا ہوں وہ یہ ہے کہ کیا ہم ایکسپا کے ذریعہ وہی جواب حاصل کرسکتے ہیں؟ اس کو
تو ہمارا سوال یہ ہے کہ کیا ہم اس کی لامحدود رقم کو بڑھا کر وہی جواب حاصل کر سکتے ہیں کہ اسے کیسے کرنا ہے تو ہم اسے nding میں
بول سے i اس طرح دیکھتے ہیں کہ ہم جانتے ہیں کہ صفر پوائنٹ آٹھ معکوس ایک مائنس صفر پوائنٹ دو مائنس ایک کے برابر ہے تو یہ ایک مائنس
کا ماڈیولس ایک سے کم ہوتا ہے کیونکہ صفر پوائنٹ ٹو ماڈیولس ایک سے کم ہوتا ہے r پاور مائنس ون کی شکل میں آتا ہے جہاں
اس لیے یہ شرط پوری ہوتی ہے

اس لیے ہم اسے سیریز کی توسیع کے ساتھ بڑھا سکتے ہیں جسے ہم نے دیکھا ہے۔ شروع کرتے ہیں تو آئیے کوشش کریں کہ آیا یہ اچھا ہے یا
نہیں

اس لیے سیریز کی توسیع سے یہ 1 جمع 0.2 مربع 0.2 جمع 0.2 مربع جمع 0.2 مکعب کے علاوہ یہ لامحدود رقم ہے اگر ہم اس حصے پر
غور کریں تو ہمیں پہلے ہی ایک پوائنٹ دو مل چکے ہیں لیکن ہمیں جواب معلوم ہے۔ ایک نکتہ دو پانچ ہے تو ہمارا ہدف یہ دکھانا ہے کہ آیا یہ رقم
صفر پوائنٹ صفر پانچ کے برابر ہے یا نہیں تو یہ سورج کیا ہے یہ رقم 0.2 مربع جمع 0.2 مکعب جمع صفر پوائنٹ دو پوری طاقت چار کے
صفر پوائنٹ دو مربع عام ایک جمع 0.2 جمع 0.2 مربع اور یہ ایک جی پی ut لیتے ہیں۔ o علاوہ یہ محدود رقم میں ہے جو کہ برابر ہے اگر ہم
ہے جو صفر کے برابر ہے۔ r پر ایک مائنس n کی طاقت r سیریز ہے لہذا یہ 0.2 مربع کے برابر ہے اور ہم جانتے ہیں کہ یہ رقم ایک مائنس
انفینٹی میں جاتا n پر 1 مائنس 0.2 اور ٹیک حد n پوائنٹ دو مربع صفر پوائنٹ دو مربع کو 1 مائنس 0.2 سے ضرب کیا جاتا ہے پوری طاقت
مساوی ہے 0.04 کے برابر 0.8 کے is ہے لہذا یہ 0.2 مربع ضرب 1 پر 1 مائنس 0.2 کے برابر ہوتا ہے 0.2 مربع میں 1 پر 0.8 جو
برابر 1 پر 20 جو کہ 0.05 کے برابر ہے لہذا پوری رقم 1.2 جمع 0.05 برابر 1.25 ہے اور ہم جانتے ہیں کہ یہ صحیح جواب ہے لہذا یہ
مکمل r سیریز کو پھیلاتے ہوئے جس طرح سے ہم نے ایک مائنس binomial مثال تجویز کرتی ہے کہ ہم صحیح جواب حاصل کر سکتے ہیں۔
کیوب تک انفینٹی تک آئیے ہم ایک بہت ہی ملتے جلتے مسئلے کو لیتے ہیں r مربع جمع r جمع r کیا ہے پاور مائنس ون برابر ہے ایک جمع
مسئلہ نمبر دو ایک جمع صفر پوائنٹ دو کیا ہے پاور مائنس ون کا ہم جواب جانتے ہیں جو ہم جانتے ہیں۔ جواب کیونکہ یہ 1.2 الٹا ہے 12 کے برابر
الٹا جو کہ 10 پر 12 کے برابر ہے جو کہ 5 پر 6 کے برابر ہے جو صفر پوائنٹ آٹھ تین تین تین کے برابر ہے ٹھیک ہے تو ہمیں جواب معلوم 10
پورے کا r ہے ہم کریں گے یہ دیکھنا ہے کہ کیا ہمیں ایک سیریز کے طور پر پھیلانے سے ایک ہی جواب ملتا ہے ہمارے پاس فارمولہ ہے 1 جمع
مکعب وغیرہ r مربع مائنس r جمع r پاور مائنس 1 برابر 1 مائنس

اس لیے 1 جمع 0.2 الٹا ہے 1 مائنس 0.2 جمع 0.2 مربع مائنس 0.2 مکعب پلس اس طرح ہم نے پہلے ہی یہاں 0.8 حاصل کر لیا ہے
اس لیے جس چیز کو چیک کرنے کی ضرورت ہے وہ یہ ہے کہ کیا یہ صفر پوائنٹ صفر تین تین تین ہو جائے گا بالکل ٹھیک ہے تو ہمیں یہ چیک
کرنے کی ضرورت ہے اور پچھلے مسئلے کی طرح ہم اسے جیومیٹرک سیریز کے طور پر دیکھ سکتے ہیں یہ 0.2 پورے مربع میں 1 مائنس 0.2
جمع 0.2 مربع مائنس ہے اس طرح یہ محدود سیریز ہے جہاں مشترکہ تناسب مائنس 0.2 ہے لہذا یہ رقم صفر پوائنٹ صفر ہے چار ضرب ایک پر
ایک جمع صفر پوائنٹ دو یہ ہے 0.04 سے ضرب 1 ایک نقطہ دو پر جو چار پر ایک بیس کے برابر ہے جو کہ ایک پر تیس کے برابر ہے جو کہ
صفر پوائنٹ صفر تین تین تین کے برابر ہے لہذا جواب صفر ہے آٹھ تین تین تین
اس لیے ہم دیکھتے ہیں کہ دونوں ایک کے لیے مائنس r whole to the power مائنس ون اور ایک جمع r whole to the power
مائنس ون ہم تصدیق کر سکتے ہیں کہ سیریز دراصل صحیح جواب دیتی ہے جب ہم اسے کچھ معلوم اقدار کے ساتھ چیک کرتے ہیں نوٹ کریں کہ اب
تک ہم نے واقعی اسے ثابت نہیں کیا ہے لیکن ہمارے پاس ہے ابھی ابھی تصدیق ہوئی ہے سوال یہ ہے کہ کیا یہ صرف مائنس ون کے لیے درست
ہے کیا ہم مائنس ٹو مائنس تھری کے لیے بھی اسی طرح کی توسیع کر سکتے ہیں یا کچھ ناطق نمبر کے بارے میں کیا کہتے ہیں نصف دو بہ تین یہ
کے برابر n پوری طاقت x اور ہم جانتے ہیں کہ 1 جمع n سوال ہے کہ ہم نے پہلے مثبت عدد کے لیے بائنومیل تھیوریم کا مطالعہ کیا ہے۔
کے لئے تو وہ خصوصیت جو ہمارے پاس مثبت n طاقت x مائنس 1 جمع n طاقت nx مربع جمع nc 2 x جمع nc 1 x ہے 1 جمع
برابر r کے لیے ncr ہم استعمال کر سکتے ہیں مجموعہ i s finite b اصطلاحات کی وہ تعداد ہے n انٹیگرل انڈیکس کے لئے تھی۔
تک ہم یہ چیزیں کر سکتے ہیں منفی انٹیگرل منفی انڈیکس کا مسئلہ ایک ہے اصطلاحات کی تعداد محدود ہے لیکن زیادہ اہم بات یہ ہے n ہے 0 1
کہ ہم مائنس این سی آر استعمال نہیں کر سکتے کیونکہ یہ ہے اس کی وضاحت نہیں کی گئی ہے
مکمل سے پاور مائنس ٹو کیا r اس لیے ہمیں چیزوں کو قدرے مختلف طریقے سے کرنا ہوگا لیکن اس سے پہلے ہم یہ دیکھتے ہیں کہ ایک مائنس
میں ایک کثیر الثانی کے طور پر لکھ سکتے ہیں جو ماڈیولس کے لیے کنورجنٹ ہوگا۔ ایک سے کم کا ہمارا r ہے پھر ہم فرض کرتے ہیں کہ ہم اسے
مقصد توسیع کے گتانک کا پتہ لگانا ہے اگر یہ محدود نہیں ہے اگر یہ محدود ہے تو پھر کیا ہوگا پھر کچھ اختتام کے بعد متعلقہ کوفیشینٹس صفر ہو
پوری r پوری سے پاور مائنس ٹو کا فرض کرتے ہیں کہ ایک مائنس r جائیں گے تو آئیے ہم گتانک کو تلاش کرنے کا ہدف بناتے ہیں۔ ایک مائنس
مربع کے برابر ہے اس طرح ٹھیک ہے ہمارا مقصد ان گتانکوں کو تلاش کرنا ہے جو ہم جانتے r جمع دو r سے پاور مائنس ٹو ایک صفر جمع ایک
سے ضرب مائنس ون r پوری طاقت کے مائنس ون کو ضرب ایک مائنس r انوس ٹو برابر ہے ایک مائنس m پوری طاقت r ہیں کہ ایک مائنس
r جمع r مربع جمع ضرب کے برابر ہے 1 جمع r جمع r اس لیے ہم اسے متعلقہ سیریز کی پیداوار کے طور پر لکھ سکتے ہیں جو 1 جمع
کے گتانک کو تلاش کرنے کی کوشش کریں k کے پاور r کی مختلف طاقتوں کے لیے k مربع جمع پھر ہم کیا کرنے کی کوشش کریں گے ہم
r جمع r کا موازنہ کرنے کی کوشش کریں گے تو آئیے ہم اسے دوبارہ لکھتے ہیں 1 جمع a 1 a 2 گے اور پھر ہم ان اقدار کے ساتھ 0
مربع سے ضرب r جمع r مربع جمع 1 جمع
شامل نہیں ہے اس کی پیداوار ہے اس میں ایک کے برابر ہے۔ r کا عددی قوت 0 ہم دیکھ سکتے ہیں کہ واحد اصطلاح جس میں کوئی r اس لیے
کے ساتھ ضرب دیا جاتا ہے اور r کو دو طریقوں سے حاصل کر سکتے ہیں اس کو اس r کے ایک عدد کے برابر ہے ہم r لہذا صفر برابر ہے
r مربع کا عدد ہے ہم r کا عدد ایک کے برابر ہے جمع ایک دو کے برابر ہے لہذا ایک دو کے برابر ہے جو r یہ اس سے ضرب ہوتے ہیں لہذا
کو r مربع کو r مربع کو تین مختلف طریقوں سے شمار کر سکتے ہیں ایک میں r مربع کو تین میں تلاش کر سکتے ہیں۔ مختلف طریقوں سے ہم
مربع میں حصہ نہیں ڈالے گی لہذا r کی زیادہ طاقتیں ہیں ان میں سے کوئی بھی r مربع کو 1 میں کیونکہ دیگر اصطلاحات r کے r کو r
کیوب کے r کے برابر ہے۔ میں ایک اور اصطلاح کے لیے چلوں جو آپ کو a 2 3 مربع کا عدد 1 جمع 1 جمع ہے 1 3 کے برابر ہے لہذا r
ان میں سے چاروں میں کیوب کو r اور پھر r مربع میں r مربع r کو r کیوب r پیٹرن گتانک کو اسی طرح سمجھے گا جس طرح ایک جمع
مکعب ملے گا r ایک میں

کیوب کا عدد چار کے برابر ہے r اس لیے
مربع rr جمع 1 ہوگا شرائط 1 k جمع 1 دائیں کیونکہ وہاں k کے برابر ہے k کی طاقت r اس لیے ایک تین برابر ہے چار کے عام عدد میں
ملے گی لہذا ہم k کی طاقت r تک ان میں سے ہر ایک کو یہاں ایک مخصوص اصطلاح سے ضرب کرنے پر آپ کو k تک پاور r سے r تک
مکعب اس طرح ہم سابق کے لیے r مربع جمع چار r کے برابر جمع تین r پوری طاقت کو مائنس 2 لکھ سکتے ہیں 1 جمع 2 r مائنس 1
یہاں سے ہم آسانی سے دیکھ سکتے ہیں کہ پاور مائنس 2 کا ایک جمع i پوری سے پاور مائنس ٹو r لامحدود رقم حاصل کر سکتے ہیں ایک مائنس
ہول سے پاور مائنس 2 r پوری طاقت مائنس 2 کے برابر ہے 1 مائنس مائنس r
ہونے والا ہے۔ پلس تھری آر اسکوائر مائنس فور آر مکعب جس کا میں تجویز کرتا ہوں کہ آپ ون پلس آر ہول کو پاور r اس لیے یہ 1 مائنس ٹو
مائنس ٹو تک پھیلائیں کیونکہ ون پلس آر کو پاور مائنس ون میں ون پلس آر ہول کو پاور مائنس ون سے ملانے کی کوشش کریں گتانک اور اسے
پورے کے لیے پاور مائنس 2 کے لیے، مجھے اگلے مسئلے کی طرف جانے دیں کہ 1 r حاصل کرنے کی کوشش کریں بطور اظہار 1 پلس
پورے کو پاور میں فرض کریں مائنس تھری اس کے r پورے کا پاور مائنس 3 دوبارہ کیا ہے جیسا کہ اس سے پہلے کہ ہم ایک مائنس r مائنس
دو d 1 b 0 b مکعب جمع اس لامحدود رقم اور ہم r 3 b مربع جمع r 2 b جمع r ایک b صفر جمع b برابر ہے محدود سیریز میں
r وغیرہ کی قدریں تلاش کرنے کی کوشش کرتے ہیں کہ ہم اسے کیسے کریں گے اسے درج ذیل طریقے سے کریں ہم پاور مائنس پر 1 مائنس
سے پاور مائنس ون تک ہم پہلے سے ہی اس کے لیے r پاور مائنس کے برابر ہے 2 سے 1 مائنس r پورے لکھیں گے مائنس 3 برابر 1 مائنس
سیریز کی توسیع کو جانتے ہیں ہم اس کے لیے سیریز کی توسیع کو پہلے ہی جانتے ہیں
پورے کے لیے پاور مائنس ٹو کے لیے کیا ہے ہم اسی طرح کرنے کی کوشش کریں گے۔ ایک مائنس r اس لیے جس طرح سے ہم نے ایک مائنس
جمع r سے پاور مائنس ون برابر ہے ایک جمع دو r کو پاور مائنس ٹو سے ضرب ایک مائنس r پورے کا پاور مائنس تھری اور ایک مائنس r
مربع r جمع r مکعب اس طرح 1 سے ضرب جمع r مربع جمع چار r تین
کے برابر ہے r صفر برابر ہے ایک عدد b کے مصنوعہ عدد میں طاقت 0 کے برابر ہے 1 کو ضرب 1 سے 1 کے برابر ہے لہذا r اس لیے
ملے گا اور ان دونوں کو اس r کے ساتھ ضرب کرنے سے ایک r بار ایک کر سکتے ہیں آپ دیکھتے ہیں کہ یہ ایک r جمع دو r ایک بار اس
مربع کے تین عدد کے برابر r ایک b کے ساتھ ضرب دیا جائے گا تو یہ ایک دو گھنٹے دے گا تو یہ ایک جمع دو پوری طاقت ایک جمع دو ہے لہذا
کے ساتھ r جمع ان دونوں کو اس ive me one مربع سے ضرب کیا جائے گا۔ r ہے اب آپ آسانی سے معلوم کر سکتے ہیں کہ اس کو اس
مربع ملے گا لہذا یہ چھ ہے لہذا r مربع اس کے ساتھ ضرب دینے سے مجھے تین r مربع کے علاوہ یہ تین r ضرب دیا جائے گا مجھے دو
مربع سے ضرب کیا جاتا r کو r مکعب کے برابر ہے جو کہ ایک جمع دو r کیوب کا عدد ایک ضرب r دو برابر چھ کے لیے جائیں گے b
مکعب ایک سے ضرب r کو ایک سے ضرب کیا جاتا ہے چار r سے ضرب کیا جاتا ہے جو کہ تین جمع چار r کو r ہے جو کہ دو جمع تین
تین دس کے برابر ہے لہذا اس سے ہمیں سیریز کا اندازہ ہوتا ہے لہذا عام اصطلاح کیا ہو گی 1 b ہوتا ہے جو چار ہوتا ہے دس کے برابر ہے لہذا
مائنس ایک سے ایک تک ایک کے ساتھ ضرب جو 1 کے برابر ہے ضرب 1 جمع K جمع ایک ضرب K جمع 1 جمع 1 ضرب k ضرب کے ذریعے
k کے عدد کے برابر ہے r ہونے والا ہے طاقت کے bk جمع دو میں یہ k جمع 3 تک کے جمع 1 تک جو کے کے جمع 1 کے برابر ہے 2
ہوتا ہے ایک کے برابر یہ دو جمع k صفر کے برابر ہوتا ہے یہ ایک میں دو سے دو ہوتا ہے یہ ایک ہوتا ہے جب r تو آپ اسے دیکھتے ہیں جب
دو کے برابر ہے یہ تین جمع چار ہے تین ضرب چار سے جو بارہ ہے تقسیم دو سے چھ کے برابر ہے k تین سے دو برابر تین کے برابر ہے جب
پورے کے لیے r تین کے برابر ہے تو چار ضرب ہے پانچ برابر ہے بیس کے برابر تقسیم دو سے دس کے برابر ہے لہذا ہمیں ایک مائنس k جب
برابر ہے 0 سے k پورے کے لیے پاور مائنس 3 ہے لہذا سگما r پاور مائنس تھری کے لیے ایک اظہار ملتا ہے جیسا کہ مندرجہ ذیل ایک مائنس
میں ظاہر ہے کہ ان اصطلاحات کو من مانی طور پر بڑے کے لیے شمار کرنا ممکن k سے پاور r جمع 2 بذریعہ 2 k پلس 1 میں k انفینٹی
کا عدد k کی قوت r کے لیے ہمارے پاس n کے لیے مثبت انٹیگرل n ہمیں ایک فارمولہ اخذ کرنے کی ضرورت ہے کہ مثبت n نہیں ہے
کو فیکٹوریل ncr ہم کیا کرتے ہیں ہم n کے برابر ہے ہم پہلے ہی دیکھ چکے ہیں کہ ایسی اصطلاحات منفی کے لیے درست نہیں ہیں nck ہے
سے کچھ شرائط کو منسوخ کر سکتے ہیں۔ r مائنس n فیکٹوریل اور n کے برابر ہے اب ہم r مائنس n میں فیکٹوریل r پر فیکٹوریل n
فیکٹوریل سے تقسیم کیا گیا تو یہ ہمیں فارمولا دیتا ہے تو r مائنس 1 r مائنس n مائنس 1 تک n میں n فیکٹوریل تو ہمیں جو ملتا ہے وہ ہے
فیکٹوریل k جمع 1 کو k مائنس n مائنس 2 تک مائنس n مائنس 1 میں مائنس n مائنس این کے کی اصطلاح کو مائنس این کو مائنس c آئیے
کا گتانک k کا پاور r کی توسیع میں n پورے کی طاقت مائنس x ایک جمع k کوما n مائنس c سے تقسیم کرتے ہوئے ہم دیکھیں گے کہ
کے برابر ہے مائنس ٹو ایک r پورے سے پاور مائنس دو عدد r کا ماڈیولس ایک سے کم ہے توثیق پر غور کریں ایک مائنس x ہے جہاں
مربع کا عدد مائنس 2 r کے برابر ہے مائنس ٹو کے برابر ہے ایک فیکٹوریل ہے مائنس 2 کے برابر ہے مائنس r فیکٹوریل کے برابر ہے مائنس
کیوب کے 3 گتانک کے برابر ہے فیکٹوریل 3 پر مائنس 2 مائنس 3 مائنس 4 کے برابر ہے جو کہ 4 کے برابر r مائنس 3 پر 2 فیکٹوریل جو مائنس
پلس میں ہے 3 r ہے اس طرح مائنس 2 مائنس 3 مائنس 4 پر فیکٹوریل 3 جو کہ مائنس 4 کے برابر ہے اس طرح توسیع 1 جمع مائنس 2 کو مائنس
r مربع جمع چار r جمع تین r برابر ہے ایک جمع دو t پورے مکعب جیسے تھا r پورے مربع کے علاوہ مائنس 4 میں مائنس r میں مائنس
مکعب یا ہم دیکھتے ہیں کہ یہ وہ سلسلہ ہے جو ہمیں اس وقت حاصل ہوا ہے جب ہم نے الجبری ہیرا پھیری کی ہے تو یہ اس نتیجے کی ایک تصدیق
مائنس 3 کے برابر ہے 1 coeff کا r کی پوری طاقت کے لیے مائنس 3 کی تصدیق کریں r ہے جو میں نے ابھی بیان کیا ہے۔ 1 جمع
کیوب کا 6 عدد فیکٹریل 3 r مربع کا عدد مائنس 3 سے مائنس 4 پر 2 فیکٹوریل جو پلس کے برابر ہے r فیکٹوریل جو کہ مائنس 3 کے برابر ہے
مکمل پاور مائنس 3 کے r پر مائنس 3 مائنس 4 مائنس 5 کے برابر ہے جو کہ مائنس 10 کے برابر ہے اسی طرح ہم دیکھ سکتے ہیں کہ 1 جمع
پوری سے پاور مائنس تھری r مکعب اور ہم نے اسی طرح کا نتیجہ دیکھا ہے ایک مائنس r مربع مائنس 10 r جمع 6 r برابر ہے 1 مائنس 3
x توسیع کو دیکھیں گے جو کہ 1 مائنس binomial کی جگہ ڈالنے سے یہ نتیجہ ملے گا اگلا ہم فرکشنل انڈیکس کے ساتھ r کو مائنس r
پوری طاقت مائنس نصف x پورے سے پاور مائنس آدھے آئیے ہم کوشش کرتے ہیں۔ سائیڈر ایک مائنس x ہے۔ پورے سے پاور آدھے یا 1 مائنس
پورے کے لئے x پورے کے لئے پاور مائنس نصف میں 1 مائنس x کو ہم جانتے ہیں کہ 1 مائنس 6 پوری طاقت مائنس 1 کے برابر ہے 1 مائنس
کیوب ، آئیے ہم فرض کریں کہ ایک مائنس x مربع جمع x جمع x پاور مائنس نصف یہ 1 کے برابر ہے ایک سے کم کے ماڈیولس کے لیے جمع
مربع اس طرح پھر ہم اسے خود سے ضرب کر سکتے ہیں۔ اور اگر ہم اس x جمع 2 x پوری سے پاور مائنس نصف برابر ہے 0 جمع ایک 1 x
a کیوب کے ساتھ برابر کرتے ہیں تو ہمیں مختلف مساواتیں ملیں گی اور وہاں سے ہم ان اقدار کو 0 x مربع جمع x جمع x سلسلے کو 1 جمع
مربع صفر کے ساتھ x جمع ایک دو x وغیرہ کے لیے حل کرنے کی کوشش کریں گے تو ہمارے پاس صفر کے برابر ہے۔ جمع ایک 2 a 1
کیوب کے برابر ہے x مربع جمع x جمع x مربع مجھے ایک اور اصطلاح لکھنے دیں ہر ایک کے لئے 1 جمع x جمع ایک دو x ضرب ایک
مربع اور یہ کہ ہم اس سیریز کے مستقل کے ساتھ برابر کر سکتے ہیں جو ایک ہے لہذا ایک صفر مربع 0 a لہذا ہمیں جو مستقل ملتا ہے وہ ہے
c ایک کے برابر ہے لہذا ایک 0 ہے جمع مائنس 1 کے برابر لیکن ہم مثبت عنصر کو لیتے ہیں اور
کے a 2 1 a ہے 2 کے برابر 0 میں 0 a 1 a جمع 1 a کا عدد کیا ہے یہ 0 x اس لیے ہم فرض کرتے ہیں کہ ایک 0 برابر ہے 1 کے
مربع کے x پوری طاقت سے مائنس ون تک آتا ہے لہذا دو ایک ایک برابر ہے لہذا ایک x برابر ہے جو ایک کے برابر ہے یہ سیریز ایک مائنس
نصف عدد کے برابر ہے 0 میں 2 جمع ایک مربع جمع ایک 2 میں 0 برابر ہے لہذا دو صفر ایک دو جمع ایک مربع ایک کے برابر ہے لہذا دو صفر دو

دو برابر ایک منفی ایک بذریعہ چار تین کے برابر بذریعہ چار
اس لیے دو ایک دو برابر تین ضرب چار
اس لیے ایک دو برابر تین ضرب آٹھ
مربع جمع x 8 x جمع 3 x پوری طاقت کے مائنس نصف کے برابر ہے 1 جمع نصف میں x اس لیے ہم یہ حاصل کرتے ہیں کہ ایک مائنس نقطے والے ہم دیکھیں گے کہ کیا ہم توسیع کا استعمال کرتے ہوئے وہی حاصل کرتے ہیں جس طرح ہم نے منفی عدد کے لیے کیا تھا تو منفی عدد کے برابر n کا عدد مائنس x کے لئے k پوری طاقت کے x کے لیے ہم نے کیا کیا اگر آپ کو یاد ہو کہ ہم نے آپ نے دیکھا ہے کہ 1 مائنس کے لئے اسی کو q بذریعہ p کے لئے آئیے خاص طور پر یہاں k جمع 1 پر فیکٹوریل k مائنس n مائنس 1 مائنس n مائنس n ہے مائنس
لاگو کریں مائنس نصف کے لیے
پوری سے طاقت مائنس نصف برابر 1 مائنس مائنس نصف x اس لیے اسی طرح کی توسیع کا استعمال کرتے ہوئے ہم حاصل کرتے ہیں 1 مائنس مربع اور ہم x جمع 3 بذریعہ 8 x جمع مائنس نصف میں مائنس نصف مائنس 1 پر فیکٹوریل 2 مربع وغیرہ کے برابر ہے 1 جمع آدھا x میں پہلے ہی حاصل کر چکے ہیں کہ ایک صفر برابر ہے ایک کے برابر ہے ایک برابر ہے نصف کے برابر ہے دو برابر ہے تین ضرب آٹھ اس طرح ہمیں ایک ہی جواب ملتا ہے ٹھیک ہے دوستو میں اس سیشن کو اگلے سیشن میں روک دوں گا اس فارمولے کے ساتھ مزید پھیلائیں شکریہ

Prutor@IITK