

દરેકનું ફરી સ્વાગત છે કે અમે ટ્રિપલ પ્રમેય અને તેના ઉપયોગો પર અમારા પ્રવચનો કરી રહ્યા છતાં અને છેલ્લા વર્ગની શ્રેણીમાં આ બીજું વ્યાખ્યાન છે જેમાં અમે પ્રમેયનું વિધાન બરાબર શું છે અને અમે કેવી રીતે તે વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરી હતી.

તેની સાથે આવ્યા

તેથી પ્રમેયનું વિધાન નીચે મુજબ છે x વત્તા y સંપૂર્ણ ઘાત n છે n પસંદ કરો $0 < x < n$ ઘાત n વત્તા $n - 1$ પસંદ કરો કે તમે x ઘાત n ઓછા 1 ગુણ્યા y વત્તા n પસંદ કરો છો તે સંખ્યાની સંખ્યા તમે પસંદ કરી રહ્યાં છો $2 < x < n$ ઘાત n માઈનસ $2 < y < n$ સ્કેલર તેથી તમે બે y પસંદ કરી રહ્યા છો અને બાકીનો x પસંદ કરી રહ્યા છો પછી તમે ત્રણ y પસંદ કરી રહ્યા છો અને બાકીના $n - 3 < x < n$ અને આ ક્રમ આ શ્રેણી ચાલુ રહે છે અને જ્યાં સુધી તમે n પસંદ કરો n માઈનસ 1 સાથે સમાપ્ત થાય અને પછી તમે ફક્ત $1 < x < n$ અને n ઓછા $1 < y < n$ પસંદ કરો છો અને છેલ્લે તમે બધા n ને y તરીકે પસંદ કરો છો અને x ના બિલકુલ બરાબર છે તેથી આ અત્યારે ટ્રિપલ પ્રમેય છે આ અમે સાબિત કર્યું છે કે અમે સાહજિક રીતે વિકસિત કર્યું છે તમે તેને ઇન્ડક્શનની પદ્ધતિથી પણ સાબિત કરી શકો છો વગેરે હવે $n = 0$ પસંદ કરો અને 1 પસંદ કરો આ બધા સંયોજનશાસ્ત્રમાંથી છે જે n પસંદ કરો n પસંદ કરો $n \pm 1$ છે આશા છે કે તમે સંયોજનશાસ્ત્ર જાણો છો તે ફેક્ટોરિયલ $n!$ દ્વારા ફેક્ટોરિયલ છે અને ફેક્ટોરિયલ n માઈનસ n બરાબર છે તેથી આ n જુલ્સની વ્યાખ્યા છે $n!$ ઠીક છે તેથી આ છે પ્રમેયનું નિવેદન અને આ મેં ખૂબ જ સંક્ષિપ્ત રીકેપ તરીકે કર્યું છે હવે કેટલાક ખૂબ જ રસપ્રદ ગુણધર્મો અને આ બધી ઘણી બધી હકીકતો પરથી આવી રહી છે કે આ સંયોજક છે યોગ્ય ગુણધર્મોમાંથી એક એ છે કે પ્રથમ પદ n પસંદ કરો આ પસંદ n માં આ પહેલો ગુણાંક છે અને છેલ્લો ગુણાંક છે આ સમાન છે શા માટે n પસંદ 0 બરાબર n પસંદ કરો n શા માટે છે કારણ કે કારણદર્શી n 0 વડે 1 છે કારણ કે n માઈનસ 0 તે 1 છે કારણ કે n માઈનસ 0 છે તેથી તે સમાન છે 1 અને n પસંદ કરો n તે ફરીથી ફેક્ટોરિયલ $n!$ છે અને અહીં તમારી પાસે ફેક્ટોરિયલ $n!$ છે અને અહીં તમારી પાસે ફેક્ટોરિયલ $0!$ છે.

તેથી તે સમાન પરિણામ છે તો પછીનું પરિણામ એ છે કે n પસંદ કરો 1 અને n પસંદ કરો n ઓછા 1 સમાન છે તે શા માટે છે કારણ કે અહીં તમારી પાસે ફેક્ટોરિયલ $n!$ ફેક્ટોરિયલ 1 ફેક્ટોરિયલ n માઈનસ 1 અને બીજું તમારું ફેક્ટોરિયલ $n!$ ફેક્ટોરિયલ n માઈનસ 1 ફેક્ટોરિયલ 1 .

તો આ એકબીજાની મિરર ઇમેજ છે, બીજા શબ્દોમાં કહીએ તો તમે આખી વાતને y પ્લસ તરીકે સારી રીતે લખી શકો.

x સંપૂર્ણ શક્તિ n અધિકારને x વત્તા y સંપૂર્ણ શક્તિ n તરીકે લખવાને બદલે તમે તેને y વત્તા x સંપૂર્ણ શક્તિ n તરીકે પણ લખી શક્યા હોત અને તે બધા શબ્દો જમણે ઉલટાવ્યા હોત તેથી દેખીતી રીતે અભિવ્યક્તિ સપ્રમાણ હોવી જોઈએ.

એક બાજુના ગુણાંકો બીજી બાજુના ગુણાંકના સમાન હોવા જોઈએ ઠીક છે ચાલો એક નજર કરીએ હું શું કહેવા માંગુ છું

તેથી ધારો કે આ બાજુથી આ મારા ગુણાંક છે અને મારી પાસે આ બાજુથી મારા ગુણાંક છે તો આ શૂન્ય એક કરશે n મા એકના સમાન બનો એક નંબર એક n માઈનસ એક નંબર બે n માઈનસ બે જેવો જ હશે અને

તેથી જમણી બાજુએ તે બધા એકબીજાની બરાબર સમાન પ્રતિબિંબ સમાન હશે અન્ય

તેથી જો n વિષમ બને ઉદાહરણ તરીકે જો તમે x વત્તા y આખા ધન સાથે કામ કરી રહ્યા હોવ તો તમે જાણો છો કે શું થાય છે તમને $0, 1, 2, 3$ મળે છે તે છે x ક્યુબ વત્તા કંઈક x વર્ગમાં અને પછી કંઈક x માં અને પછી કંઈક માફ કરશો y ક્યુબમાં કંઈક છે

તેથી આ બે સમાન છે અને આ બે બરાબર છે

તેથી મધ્યમાં બે પદ છે

તેથી તમને શૂન્ય એક બે ત્રણ મળ્યા છે આ બે મધ્યમાં પદ છે તે મધ્યમ પદો છે પરંતુ ધારો કે આપણે આ જાણીએ છીએ ગુણાંક તમે તેમને જાણો છો તે રીતે ધારો કે તમે x વત્તા y પૂર્ણ ઘાત 4 કરી રહ્યા છો તો શું થશે તમને x ઘાત 4 ગુણ્યા 1 વત્તા 4 ગુણ્યા x ધન y વત્તા 6 ગુણ્યા x વર્ગ y વર્ગ વત્તા 4 ગુણ્યા xy ધનવત્તા વત્તા 1 મળશે વખત y ઘાત 4 .

અધિકાર આ તમારું n પસંદ 0 છે અને nn પસંદ કરો 1 પસંદ કરો અને n માઈનસ 1 જમણે પસંદ કરો અને અહીં બે એકસાથે થાય છે મધ્યમ પદ એક છે મધ્ય જમણે માત્ર એક પદ છે બરાબર

તેથી આ માત્ર એક અવલોકન છે આગામી સ્થૂળ r વત્તા n એ છે કે આ શક્તિઓનો સરવાળો હંમેશા સમાન હોય છે

તેથી તમે કરી રહ્યાં છો x વત્તા y સંપૂર્ણ શક્તિ 4 આ $4, 3$ વત્તા 1 છે $4, 2$ વત્તા 2 છે $4, 1$ વત્તા 3 છે 4 અને y ઘાત 4 તે શક્તિઓનો સરવાળો છે આટલું જ બીજું અવલોકન ઠીક છે આહ તો આના જેવું જ થોડું વધુ કરવાનો પ્રયાસ કરીએ ચાલો થોડા વધુ પરિણામો લઈએ જેથી જ્યારે હું $c = 0$ લખું ત્યારે તેનો ખરેખર અર્થ થાય $n = 0$ પસંદ કરો.

તો ધારો કે કોઈ તમને પ્રશ્ન પૂછે કે આ સરવાળો શું છે 0 વત્તા n પસંદ કરો 1 વત્તા $n - 2$ પસંદ કરો ત્યાં સુધી n પસંદ કરો n તમે તે કેવી રીતે કરશો આ બધા x વત્તા y ના તમામ ગુણાંક છે n ધારો કે y બરાબર 1 અને x બરાબર 1 .

તો ચાલો ચાલો ખગ ઇન y બરાબર 1 અને x બરાબર 1 તમે શું મેળવશો x bar n છે $1 < x < n$ ઓછા 1 છે $1 < y < n$ ઘાત n એક છે

તેથી તમને આ બધી શરતો મળે છે સાચું નેટ પરિણામ આ સરવાળો છે શું એક વત્તા એક સંપૂર્ણ શક્તિ બરાબર છે n ઠીક છે આભાર આ એક સારી છે એક સારી પ્રથમ કસરત બીજી એક અજમાવી જુઓ ચાલો x ને 1 ની બરાબર કરીએ અને તમે ક્વોલ ટુ માઈનસ 1

1 ઓછા 1 પૂર્ણ ઘાત n તમે શું મેળવશો જે 1 ઓછા $1, 0, 0$ ઘાત $n = 0$ છે તે દેખીતી રીતે સાચો છે

તેથી જો $x = 1$ y છે તો માઈનસ 1 છે તો x વત્તા y સંપૂર્ણ ઘાત n એ મોટાની બરાબર હોવી જોઈએ 0 બરાબર

તેથી 0 બરાબર n પસંદ કરો $0, 1$ ની ઘાત n વત્તા n પસંદ કરો $1, 1$ ને ઘાત n માઈનસ 1 વખત yy છે માઈનસ 1 વત્તા n પસંદ કરો $2, 1$ ને ઘાત n માઈનસ 2 જે 1 ગુણ્યા y ઘાત $2, y$ છે માઈનસ 1 છે.

ઠીક છે અને હવે તમે વસ્તુઓને એકસાથે ગ્રૂપ કરો છો તમે બધા ઓછા એક બાજુએ બધા પ્લીસસ મૂકો છો અથવા તમારે તે બધું કરવાની જરૂર નથી

તેથી તમે તેને સરળ બનાવી શકો છો અને કહો કે આ છે 0 માઈનસ પસંદ કરો n 1 વત્તા પસંદ કરો n 2 બાદબાકી પસંદ કરો n 3 પસંદ કરો

તેથી તે ફેરબદલ કરતું રહે છે તે બરાબર છે ઠીક છે ઠીક છે

તેથી અલબત્ત અહીં બે કેસ છે એક કેસ જ્યારે n સમ હોય ત્યારે બીજો કેસ જ્યારે n વિષમ હોય તો ચાલો ઝડપથી કરીએ તેમના વિશે ખૂબ જ ઝડપથી વિચારો, જો n એ પણ આહ છે તો ચાલો સરળ બનાવીએ, ચાલો તેને 2 શક્તિ સુધી બધી રીતે કરીએ n માફ કરશો 2 n સાચું આહ 2 n અલ્વા છે ys તો પણ x વત્તા y પૂર્ણ શક્તિ કરવાને બદલે n ચાલો સંપૂર્ણ શક્તિ 2 n બરાબર કરીએ તો આ 0 બરાબર છે આપણે જાણીએ છીએ કે અને તે બરાબર છે 2 n પસંદ કરો 0 ઓછા 2 n એક વત્તા બે પસંદ કરો n બે પસંદ કરો અને

તેથી વધુ અને

તેથી આગળ જમણે વત્તા બે n cn દંડ કરો અને પછી તમે

એક બાજુએ સમાન શરતો માફ કરો છો અને બીજી બાજુ વિષમ પદો લાવો છો જેથી તમને 2 nc 0 વત્તા 2 nc 1 વત્તા 2 nc 2 માફ કરશો બે nc બે n આ સમગ્ર સરવાળો બે nc એક વત્તા બે nc ત્રણ જેટલો થશે બીજી બાજુના તમામ વિષમ પદો ઠીક છે તો એક બાજુ મેં વિષમ પદો રાખ્યા છે બીજી બાજુ મેં સમ શરતો રાખી છે અને હવે મને કંઈક કહો કે શું છે આ બધા ગુણાંકોનો સરવાળો બધા ગુણાંકનો સરવાળો શું છે સરવાળો શું છે બધા ગુણાંકનો સરવાળો આપણા અગાઉના પરિણામમાંથી શું છે બધા ગુણાંકનો સરવાળો શું છે તેની 2 ઘાત આપણા આ ચોક્કસ કિસ્સામાં ઘાત 2n છે

તેથી c 0 c 1 c 2 આ બધાનો સરવાળો 2 સુધી બધી રીતે n એ 2 ની ઘાત 2 n જમણી બાજુએ છે અને તેમાંના કેટલાક જે તેમાંથી અડધા છે આ આ અને

તેથી વધુ અન્યના સરવાળાના બરાબર છે તમે તેને બે ભાગોમાં વિભાજિત કર્યું છે તે બંને સમાન ભારે છે પરંતુ તેમનો સરવાળો છે 2 પાવર 2 n ની બરાબર છે તો દરેક સેટ 2 પાવર 2 n માઈનસ 1 દરેક સેટ શું છે

તેથી c 0 વત્તા c 2 વત્તા c ચાર બરાબર આ બીજું ખૂબ જ રસપ્રદ પરિણામ છે જેની સાથે અમે આવ્યા છીએ અને આ બધું અમે અમુક નંબરોને રેન્ડમમાં પ્લગ કરીને મેળવી રહ્યા છીએ, એવું લાગે છે કે હું આ નંબરોને રેન્ડમમાં પ્લગ કરી રહ્યો છું, પરંતુ

ઠીક થવા માટે આ સરસ પરિણામો છે, ચાલો એક વધુ પરિણામ અજમાવીએ, બીજું ખૂબ જ લોકપ્રિય પરિણામ નીચે મુજબ છે.

લોકપ્રિય પરિણામ અને ચાલો આ મેળવવાનો પ્રયાસ કરીએ કે તમે આ કેવી રીતે કરશો તેની સાથે શરૂ કરવા માટે તમે કેવી રીતે વિચારશો જમણી બાજુએ તમે જે જુઓ છો તે બે ncn છે તમને શું લાગે છે કે આનો અર્થ એ છે કે આ બધું એનસી શૂન્ય હોવું જોઈએ.

c એક ઓકે બે ncn એટલે કે મારી પાસે કદાચ છે e પાવર 2 n જમણે કંઈક કરવા માટે મારે પાવર 2 n માટે કંઈક આખું કામ કરવું પડશે તે શું હોઈ શકે છે કંઈક x અને y સંપૂર્ણ શક્તિ 2 n જમણે અને ગુણાંકની મધ્યમાં મધ્ય ગુણાંક આ વિસ્તરણની x વત્તા y સંપૂર્ણ ઘાત 2 n તે ગુણાંક 2n cn સાચો છે હું આ મધ્યમ ગુણાંક શોધવા માંગુ છું અને પછી આ મધ્યમ ગુણાંક તમારે જ હોવો જોઈએ તમારે શું કરવાનું છે તમારે બતાવવું પડશે કે મધ્યમ ગુણાંક બરાબર છે બાકીની સામગ્રી માટે તમે તે કેવી રીતે કરશો તે તમે કેવી રીતે કરશો બાકીની સામગ્રી શક્તિ માટે છે n તમે જે કરી રહ્યા છો તે યોગ્ય છે તમે બાકીની શરતોમાં n માંથી પસંદ કરી રહ્યા છો તેથી સ્પષ્ટપણે તે શરતો તમે વ્યવહાર કરવા જઈ રહ્યા છો પાવર n માટે કંઈક વત્તા કંઈક સાથે,

તેથી તે વિશે વિચારો જે રીતે આપણે આ કરવા જઈ રહ્યા છીએ અને તમને થોડીક પ્રેક્ટિસ સાથે આ મળશે, ઠીક છે, અમે x વત્તા 1 બાય x સંપૂર્ણ શક્તિ 2 n જેવું કંઈક જોવા જઈ રહ્યા છીએ અને આગળ આપણે ગુણાંક શોધવા જઈ રહ્યા છે તે શબ્દ જે x થી સ્વતંત્ર છે કે જેમાં તે ચોક્કસ વિસ્તરણમાં x નથી,

તેથી ચાલો પહેલા તેને અજમાવીએ

તેથી x વત્તા 1 x પૂર્ણ ઘાત 2 n હવે મધ્યમ ગુણાંક દેખીતી રીતે આ અધિકાર છે અને મધ્યમ ગુણાંક માત્ર નથી ગુણાંક એ મધ્યમ શબ્દ છે કારણ કે જ્યારે તમે x વત્તા 1 ને x સંપૂર્ણ શક્તિ 2 n જમણે તોડો છો અને મધ્યમાં શબ્દ જુઓ છો ત્યારે તમને કંઈક મળે છે nc 0 x પાવર માફ કરશો 2 nc 0 x પાવર 2 n વત્તા 2 nc 1 x પાવર 2 n માઈનસ 1 ગુણ્યા 1 બાય x વગેરે બરાબર મધ્યમાં શબ્દ 2n cnx પાવર n ગુણ્યા એક બાય x પાવર n છે અને આ બે નમ્રતાપૂર્વક રદ કરો ઠીક છે તે મધ્યમાં શબ્દ છે અને પછી અલબત્ત તમારી પાસે ઘણા વધુ ટોચના 2 છે ncn 2 n બાદબાકી 1 x 1 x ની ઘાત 2 n માઈનસ 1 અને છેલ્લે 2 nc 2 n 1 બાય x ઘાત 2 n બરાબર આ વિસ્તરણમાં તમને ઘણા બધા પદો મળ્યા છે પણ માત્ર એક જ પદ છે જેમાં x નથી તેમાં તે શબ્દ મધ્યમ છે ઠીક છે તે સંપૂર્ણ શબ્દ છે જે શબ્દ નથી તેમાં x છે તે x થી સ્વતંત્ર છે ઠીક છે હવે x વત્તા 1 ને x સંપૂર્ણ શક્તિ 2 n અન્ય કોઈપણ રીતે તોડવાની બીજી કોઈ રીત છે હા ત્યાં તમે તેને x વત્તા 1 બાય x સંપૂર્ણ શક્તિ n ગુણ્યા x વત્તા તરીકે તોડી શકો છો 1 બાય x સંપૂર્ણ ઘાત n જમણે અને તમે x વત્તા 1 બાય x સંપૂર્ણ શક્તિ nnc 0 x ઘાત n વત્તા nce 1 x બાર n ઓછા 1 ગુણ્યા 1 બાય x વત્તા nc 2 x ઘાત n ઓછા 2 ગુણ્યા 1 બાય x વર્ગ અને તમે કેવી રીતે કરશો? આમ તો પહેલું વિસ્તરણ છે અને આગળનું વિસ્તરણ બરાબર છે ચાલો આમાં થોડો ફેરફાર કરીએ હું તેને x વત્તા 1 બાય x પાવર તરીકે નહીં લખીશ ની તેને 1 બાય x વત્તા x પૂર્ણ શક્તિ તરીકે લખીશ 1 ઠીક છે હું કેટલીક યુક્તિઓ રમી રહ્યો છું તો આ બીજી અવધિનું વિસ્તરણ શું છે બીજી અવધિનું વિસ્તરણ ફરીથી nc 0 ગુણ્યા 1 બાય x સંપૂર્ણ ઘાત n વત્તા nc 1 ગુણ્યા 1 x ઘાત n ઓછા 1 ગુણ્યા x વત્તા nc 2 ગુણ્યા 1 બાય x ઘાત n ઓછા 2 ટાઇમ્સ x સ્કવેર્ડ વત્તા ડોટ ડોટ ડોટ

તેથી તમે જુઓ કે મેં તે કેમ કર્યું તે બરાબર તમે જુઓ કે મેં તે શા માટે કર્યું મેં તે કર્યું કારણ કે આ બંને સાથે રદ થવા જઈ રહ્યા છે જ્યારે તમે તેમને જમણે ગુણાકાર કરશો ત્યારે તેઓ એકબીજા સાથે રદ થઈ જશે

અમે શું શોધી રહ્યા છીએ અમે આ સમગ્ર ઉત્પાદનમાં શબ્દ શોધી રહ્યા છીએ જે x અધિકારથી સ્વતંત્ર છે જો હું x પાવર n ને અન્ય કોઈપણ વસ્તુ સાથે ગુણાકાર કરું તો ચાલો કહીએ કે હું ગુણાકાર કરું છું આ શબ્દ સાથે આ શબ્દ અમુક x બરાબર રહે છે તે x થી

સ્વતંત્ર રહેવાનો નથી માત્ર એક જ રીતે તે x થી સ્વતંત્ર રહેશે જો હું આ શબ્દને તેની નીચે જમણી બાજુના એક સાથે ગુણાકાર કરું તો $nc \ 0 \ x$ ઘાત n ગુણ્યા $nc \ 0 \ 1$ દ્વારા x ઘાત n તેમને ગુણાકાર કરો તે x થી સ્વતંત્ર છે ઉપરના ગુણ્યા તળિયેનો શબ્દ x શબ્દથી સ્વતંત્ર છે ટોચના ગુણ્યાંકમાં x ના સ્વતંત્ર તળિયે x ની સ્વતંત્રતા અને તેથી આગળ અને આગળ જે રીતે મેં તેને લખ્યું છે અને સ્પષ્ટપણે તેથી જે શબ્દ x થી સ્વતંત્ર છે તે બીજું કંઈ નથી પરંતુ $nc \ 0$ ચોરસ વત્તા $nc \ 1$ ચોરસ વત્તા $nc \ 2$ ચોરસ ડોટ ડોટ ડોટ બધી રીતે $ncn \ 1$ બાય x બાર n અને $ncnx$ પાવર n સુધી તે બરાબર હતું તેથી ncn ચોરસ અને તેથી મેં તે સાબિત કર્યું છે તેથી આ જટિલ પરિણામને સાબિત કરવાની આ એક ભવ્ય રીત છે રાઇટ nc શૂન્ય સ્ક્વેર વત્તા nc એક સ્ક્વેર એ બીજા બધાને આહ કરવા માટે ભાગ્યે જ કોઈ અન્ય રીત છે, મારો મતલબ છે કે આ બહુ તુચ્છ પરિણામ નથી આ માટે ઘણું વિચારવાની જરૂર છે ટ્રિપલ પ્રમેય વિના આ સાથે આવવા માટે ઘણી મહેનત કરવી પડી છે ઠીક છે આ સારું છે ઘણા લોકો આનો ઉપયોગ કરે છે આ પરિણામો પ્રમાણભૂત છે જે હું $nc \ 0$ વત્તા $nc \ 1$ વત્તા $nc \ 2$ વત્તા ડોટ ડોટ બરાબર 2 પાવર n વિશે વાત કરું છું ઘણા લોકો તેનો પ્રમાણભૂત પરિણામ તરીકે ઉપયોગ કરે છે અને આ $c \ 0$ વત્તા $c \ 2$ વત્તા $c \ 4$ બરાબર છે તેથી તમામ સમ પદોનો સરવાળો તમામ બેકી પદોના સરવાળા જેટલો છે જે 2 ઘાત 2 ની બરાબર છે n માઈનસ 1 જમણે આ એક પ્રમાણભૂત પરિણામ છે અને તે જ અહીં આ પણ પ્રમાણભૂત પરિણામ છે $nc \ 0$ ચોરસ $nc \ 1$ વર્ગ અને $c \ 2$ વર્ગ આનો સરવાળો $2n \ cn$ બરાબર છે હજુ પણ બીજું પ્રમાણભૂત પરિણામ છે જે આ પરિણામ સાથે ખૂબ સમાન છે સમાન બરાબર છે તેથી આપણે એ જોવા જઈ રહ્યા છીએ વધુ સામાન્યીકરણ ઉહ અગાઉની ઓળખનું સામાન્યીકરણ જે આપણે જોયું તેથી આપણે શું કરવા જઈ રહ્યા છીએ તેથી ઓળખ નીચે મુજબ છે $c \ naught \ cr$ વત્તા $c \ 1 \ cr$ વત્તા 1 વત્તા $c \ 2 \ cr$ વત્તા 2 વત્તા ડોટ ડોટ ડોટ વત્તા cn ઓછા ncr અને તમારે બતાવવું પડશે કે આ $2 \ ncr$ વત્તા n ની બરાબર છે જે ફેક્ટોરિયલ r પ્લસ n અને ફેક્ટોરિયલ n માઈનસ r બરાબર છે, તેથી તમારે આ બતાવવાનું છે કે અમે આ કેવી રીતે કરીએ છીએ આ ફક્ત ધ્યાન આપો કે જો હું 0 ની બરાબર r માં પ્લગ ઇન કરું છું શરત લગાવું છું કે જો હું 0 ના બરાબર r પ્લગ ઇન કરું તો પહેલાનું પાછું મેળવીશ જે $c \ 0$ સ્ક્વેર વત્તા $c \ 1$ સ્ક્વેર વત્તા $c \ 2$ સ્ક્વેર્ડ વત્તા ડોટ ડોટ બધી રીતે c સુધી ઓહ મને લાગે છે કે આ ncn સ્ક્વેર્ડ હોવો જોઈએ અને તે $2 \ ncn$ બરાબર હશે ફેક્ટોરિયલ બે n બાય ફેક્ટોરિયલ n બાય ફેક્ટોરિયલ બરાબર તેથી આ એ જ નવી ઓળખ છે જે જૂની ઓળખનું સામાન્યીકરણ છે તેથી r માં વિશેષ કેસ પ્લગ 0 ની બરાબર તમને ઓરિજિનલ ઓફ પાછું મળે છે તેથી જૂની અમે કેવી રીતે ડી ind અમે હવે કરીએ છીએ ફક્ત યાદ કરો અમે પ્લગ ઇન કર્યું અમે x પ્લસ 1 ના વિસ્તરણમાં x સંપૂર્ણ શક્તિ $2 \ n$ માટે x થી સ્વતંત્ર શબ્દ કરવાનો પ્રયાસ કર્યો n ઠીક છે તે જ અમે પ્રયત્ન કર્યો હવે આ વખતે હું x વત્તા 1 બાય $x \ i \ am$ અજમાવવાનો નથી $x \ plus \ y$ અજમાવવા જઈ રહ્યા છીએ તો યાલો $x \ plus \ y$ અજમાવીએ તો આ યાદ રાખો કે આ તે ઓળખ છે જેની અમે રાહ જોઈ રહ્યા છીએ ઉહ હવે હું શું કરવા જઈ રહ્યો છું શું તમે આ તમારા જવાબ તરીકે શોધી રહ્યા છો $2 \ ncr \ plus \ n$ હવે જો તમે x વત્તા y સંપૂર્ણ શક્તિ $2 \ n$ જુઓ તો આ x પાવર $2 \ nc \ 0$ ગુણ્યા x બાર $2 \ n$ વત્તા $c \ 1$ ગુણ્યા x બાર $2 \ n$ ઓછા 1 ગુણ્યા y વત્તા ડોટ ડોટ ડોટ તરીકે વિસ્તરણ જેથી કયો શબ્દ $2 \ ncr$ હશે વત્તા n તમે કયું શોધી રહ્યાં છો ઉદાહરણ તરીકે $x \ power \ ny \ power \ n$ આની અંદર એક શબ્દ હશે અને તેનો ગુણ્યાંક $2 \ ncn$ હશે બરાબર પણ તે $2 \ ncn \ plus \ r$ નથી તેથી જો હું જોઉં તો આ યોગ્ય નથી પછીની મુદત પછી તે $2n \ cn$ વત્તા 1 છે અને પછી x ની ઘાત 1 થી ઘટે છે અને y ની ઘાત 1 થી વધે છે આ $a \ 1 \ s$ છે o તે બરાબર નથી જે આપણે શોધી રહ્યા છીએ તે $2 \ ncn$ પ્લસ rx છે પાવર n માઈનસ ry થી પાવર n પ્લસ r બરાબર જો તમે આ વિસ્તરણ કરો છો તો તે ઘણા શબ્દોમાં વિસ્તરે છે આ ઘણા બધા શબ્દોમાંથી એક છે આ બધી શરતો છે તેની અંદર હવે આ શબ્દ અમારો જવાબ છે ઠીક છે આ શબ્દનો ગુણ્યાંક છે તેથી ટ્રિપલ વિસ્તરણ આ ટ્રિપલ વિસ્તરણ એ આ અધિકારને વિસ્તૃત કરવાનો એકમાત્ર રસ્તો નથી કદાચ તમે તેને x વત્તા y સંપૂર્ણ શક્તિ n ગુણ્યા y વત્તા x સંપૂર્ણ તરીકે પણ વિસ્તૃત કરી શકો છો પાવર n હવે મેં તેને કેમ ફિલપ કર્યું તમે જલ્દી જ જોશો કે મેં તેને શા માટે ફિલપ કર્યું તે સંપૂર્ણ રીતે સ્પષ્ટ નથી પણ મેં તેને હમણાં માટે ફિલપ કર્યું છે એક કેસમાં મેં x વત્તા y લખ્યું છે બીજા કિસ્સામાં મેં y વત્તા x આ લખ્યું છે આહ મારો જાદુ ઠીક છે તો આપણે શું કરી શકીએ આપણે x વત્તા y સંપૂર્ણ શક્તિ n ગુણ્યા y વત્તા x સંપૂર્ણ શક્તિ n ના વિસ્તરણમાં x પાવર n ઓછા r ગુણ્યા y શક્તિ n વત્તા r ના ગુણ્યાંક શોધી રહ્યા છીએ તે અમારી યોજના છે તેથી યાલો $x \ powe$ નો ગુણ્યાંક શું છે તે પ્રશ્નને ફરીથી લખીએ rn માઈનસ r વખત y પાવર n વત્તા r માં x વત્તા y સંપૂર્ણ શક્તિ n ગુણ્યા y વત્તા x સંપૂર્ણ શક્તિ m આ અમારો પ્રશ્ન છે હવે x બાર n ઓછા r ગુણ્યા y શક્તિ n વત્તા r ને તોડવાની ઘણી રીતો છે તેને તોડી નાખો યાલો કહીએ કે તમે ઇચ્છો છો યાલો કહીએ કે હું આ બાજુથી y પાવર n ઉછીનું લઉં છું પછી આ બાજુથી મારે x પાવર n ઓછા r ગુણ્યા y પાવર r જોવો પડશે અને હંમેશા n ઓછા r અને r નો સરવાળો યાદ રાખો આ બંનેનો સરવાળો n બરાબર હોવો જોઈએ તેથી માત્ર કોસ ચેક કરો એટલે x વત્તા y સંપૂર્ણ શક્તિ n નો શબ્દ હશે x ઘાત n ઓછા ry પાવર r તે ncr નો ગુણ્યાંક શું છે અને y ઘાત n નો ગુણ્યાંક શું છે y પ્લસ x સંપૂર્ણ શક્તિ ncn બરાબર તો યાલો આમાં 1 થી ઘટાડો કરીએ અને તેથી ધારો કે હું y પાવર n માઈનસ 1 વખત x જોઉં છું અને આ બાજુ ઓહ મને માફ કરશો આ nc શૂન્ય હશે કારણ કે તમે કોઈ

xs બરાબર શોધી રહ્યાં છો

તેથી y ઘાત n ઓછા એક વખત x ગુણ્યા x ઘાત n ઓછા r ઓછા 1 ગુણ્યા y ઘાત r વત્તા 1 હવે ગુણાંક 0 શું છે fx પાવર n ઓછા r ઓછા 1 ગુણ્યા y ઘાત r વત્તા 1 માં x વત્તા y સંપૂર્ણ શક્તિ n અને જવાબ છે

ncr વત્તા 1.
બરાબર તે તમે પસંદ કરેલ y ની સંખ્યા કેવી છે અને y ઘાત n ઓછા 1 ગુણ્યા x નો ગુણાંક શું છે y વત્તા x સંપૂર્ણ શક્તિ n માં તમે ફક્ત એક x પસંદ કર્યો છે

તેથી તે nc એક છે તો તમે y ઘાત n ઓછા 2 ગુણ્યા x વર્ગ પણ પસંદ કરી શક્યા હોત અને તમે આ બાજુ x ઘાત n ઓછા r ઓછા 2 ગુણ્યા y ઘાત પસંદ કરી શક્યા હોત r વત્તા 2.

હીક છે

તેથી આ બંનેનો ગુણાંક ફરી એકવાર x ઘાત n બાદ ry ઘાત n વત્તા r છે તો y ઘાત n ઓછા 2 x વર્ગનો y વત્તા x પૂર્ણ ઘાત n નો ગુણાંક શું છે n તમે બે x પસંદ કર્યાં છે

તેથી તે nc 2 હશે અને આ એક x ઘાત n માઈનસ r માઈનસ 2 ગુણ્યા y ઘાત r પ્લસ 2 નો ગુણાંક શું છે તમે r વત્તા 2 y પસંદ કર્યો છે

તેથી આ ncr પ્લસ 2 બરાબર હશે

તેથી તમે આ પ્રમાણે રાખી શકો વસ્તુઓનું નિર્માણ કરીએ તો ચાલો તેને લખીએ જેથી આ તમને ncr ગુણ્યા nc 0 પ્રથમ ટર્મ આપશે

તેથી આ છે શોર્ટકટ તમે n લખી શકો કે ન પણ લખો ક્યારેક c શૂન્ય લખવું એ ઘણી વખત nc શૂન્ય લખવા જેવું જ છે આ ગર્ભિત હીક છે

તેથી આહ ઉદાહરણ તરીકે પ્રશ્નપત્રોમાં ઘણી વખત તેઓ ફક્ત n ને છોડી દે છે

તેથી તે સમયે શું કરવું તેના વિશે સંપૂર્ણપણે વિખેરાઈ જશો નહીં અને વ્યથિત થશો નહીં

તેથી આ n એ અભિવ્યક્તિમાં તેના ગર્ભિતને સરળતાથી છોડી શકાય છે કે તેઓ જેની વાત કરી રહ્યા છે તે શું છે

તેથી આ બંનેના ઉત્પાદનમાંથી અમને અહીં જે મળ્યું છે તે આ પ્રથમ શબ્દ વત્તા ઉત્પાદન છે.

આ બેમાંથી મને મળે છે કે આ nc 1 છે અને આ nc r પ્લસ 1 છે

તેથી તે બીજો શબ્દ સાચો છે

તેથી આની જેમ તમે ચાલુ રાખવાનું ચાલુ રાખશો અને પછી તમે y પાવર સુધી જવાના છો

તેથી y નો ટ્રેકિંગ છે અહીં તો c 1 c 2 બધી રીતે cn માઈનસ ry પાવર rx પાવર n માઈનસ r આ બાજુ જમણી બાજુએ જો મારી પાસે આ બાજુ y પાવર r હોય તો મને બીજી બાજુ y પાવર n ની જરૂર છે જેનો અર્થ છે કે મારી પાસે x પાવર 0 હશે.

તો કેટલા એક્સને માફ કરશો તમે અહીં કેટલા y પસંદ કર્યાં છે તમે ncny 's પસંદ કર્યાં છે અને આ બાજુ તમે કેટલા x પસંદ કર્યાં છે તે ncn માઈનસ r હશે

તેથી છેલ્લી મુદત તમને ncncn માઈનસ r આપે છે

તેથી આ બધી શરતોનો સરવાળો 2 ncn વત્તા rxn pi x પાવર n માઈનસ ry છે પાવર n પ્લસ આર બધુ બરાબર છે

તેથી આ એક જટિલ ઓળખ છે પરંતુ તે કેટલીકવાર ઉપયોગી સાબિત થાય છે હમણાં અમે કેટલીક સમસ્યાઓ હલ કરવાનો પ્રયાસ કરવા જઈ રહ્યા છીએ

તેથી મારી પાસે કેટલીક સમસ્યાઓની એક તૈયાર યાદી છે જે મેં તૈયાર કરી છે અને પછી તમે જાણો અને જ્યારે તમે મને આહ વધુ સમસ્યાઓ પૂછો ત્યારે અમે તેને હલ કરી શકીએ છીએ

તેથી આ મારો પ્રશ્ન એક છે અને મારી પાસે એક પ્રશ્ન છે બે હીક છે અને પછી મારી પાસે એક પ્રશ્ન છે ત્રણ હીક છે તો આ મારા પ્રશ્નોનો સમૂહ છે 3 પ્રશ્નો x નો ગુણાંક શું છે આ જટિલ અભિવ્યક્તિમાં પાવર 7 બીજો પ્રશ્ન આ અન્ય જટિલ અભિવ્યક્તિમાં x બાર ઓછા 7

નો ગુણાંક શું છે અને ત્રીજો પ્રશ્ન એ છે કે a અને b વચ્ચે a અને b વચ્ચે શું સંબંધ છે જો આ બે જવાબો સમાન હોય તો તે

coeffi છે x બાર 7 નો client અને x બાર માઈનસ 7 નો ગુણાંક એ બે વિસ્તરણમાં તે બે પદોમાં જો તે સમાન હોય તો a

અને b વચ્ચે શું સંબંધ છે તો આ મારા ત્રણ પ્રશ્નો છે ચાલો આને હલ કરવાનો પ્રયાસ કરીએ હીક છે, તમે કેવી રીતે કરશો? ઉકેલો

જમણી બાજુએ ટ્રિપ્લક્ષીય રીતે વિસ્તૃત કરો આહ પહેલા એકને વિસ્તૃત કરો ચાલો આપણે કહીએ કે ચાલો આપણે પ્રથમ એક એક્સ સ્કેર્ડ વત્તા 1 બાય bx સંપૂર્ણ શક્તિ 11 કરવાનો પ્રયાસ કરીએ.

તેથી તમે 11 c 0 થી શરૂ કરો.

ax squad whole power 11 બરાબર સ્પષ્ટપણે આ નથી જઈ રહ્યું તમને x પાવર આપો 7 હીક છે વત્તા 11 c 1

કુહાડીનો ચોરસ સંપૂર્ણ ઘાત 10 ગુણ્યા 1 બાય bx આ શબ્દમાં xની ઘાત કેટલી છે

તેથી x ઘાત 20 ઓછા 1

તેથી x ઘાત 19

તેથી પ્રથમ પદે મને x ઘાત 22 આપી પછીની મુદત મને x પાવર 19 આપી રહ્યો છે તો ચાલો આપણે અવલોકન કરીએ કે આ મને શું આપશે

તેથી આ મને 22 આપી રહ્યું છે આ મને 19 આપી રહ્યું છે આ મને x પાવર 18 ઓછા 2 આપી રહ્યું છે જેથી તે 16 છે તે 7 નથી હજુ સુધી બરાબર ક્યાં છે શું મને 7 11 સી મળશે 3 મને x શક્તિ આપશે કેટલી બાવીસ ઓગણીસ સોળ મને અહીં તેર x ભાગ તેર

મળશે પછી અગિયાર c ચાર શું મળશે x ઘાત દસ અગિયાર c પાંચ અગિયાર c પાંચ મને મળશે x 12 ઓછા 5 ની ઘાત શું છે તે

મને 7 અધિકાર આપશે અને પછી બાકીના રાખશે વધુ નીચે જઈએ તો એક માત્ર શબ્દ જે મને x પાવર 7 આપે છે તે આ એક છે અને સ્પષ્ટપણે x પાવર 7 નો ગુણાંક 11 c 5 ગુણ્યા 6 બાય b પાવર 5 હશે.

બરાબર આ મારો જવાબ છે.

પ્રશ્ન એક પછી ચાલો પ્રશ્ન બે અજમાવીએ મારા પ્રશ્નમાં શું છે 2 કુહાડી ઓછા 1 બાય bx ચોરસ સમગ્ર શક્તિ 11 સહેજ ટ્વિસ્ટેડ છે ત્યાં એક બાદબાકી તેમજ બરાબર છે અને અગિયાર c શૂન્ય કુહાડીની સંપૂર્ણ શક્તિ અગિયાર અહીં x ની શક્તિ શું છે અગિયાર ખૂબ સારી છે બાદબાકી કારણ કે અહીં એક બાદબાકી છે x અહીં x ઘાત દસ ઓછા બે એટલે x ઘાત 8.

તેથી અહીં મારી પાસે 11 છે અહીં મારી પાસે 8 છે તો પછીનો એક વત્તા 11 c 2 ab જમણો હશે અને પછી મને x પાવર 5 મળશે જે હું ઇચ્છું છું તે નહીં, મને x પાવર માઇનસ જોઈએ છે 7 પછીનું એક 11 c 3 હશે અને ત્યાં મને x પાવર 2 મળશે આગળ મને અગિયાર c ચાર મળશે અને ત્યાં મને x પાવર ઓછા એક પછીના અગિયાર c પાંચ અને x પાવર ઓછા 4 મળશે અને પછી મને 11 c મળશે 6 અને પછી ચાલો આને સંપૂર્ણ રીતે લખીએ ax whole power 5 1 by bx સ્ક્વેર સંપૂર્ણ પાવર 6 અને તેનું ધ્યાનપૂર્વક પરીક્ષણ કરીએ મને x પાવર 5 મળ્યો છે મને 1 બાય x પાવર 12 મળ્યો છે

તેથી 5 ઓછા 12 મને x પાવર ઓછા 7 મળ્યા છે તે મારી જરૂરિયાતને સંતોષે છે

તેથી ગુણાંક શું છે આ તે શબ્દ છે જેની હું રાહ જોઈ રહ્યો છું અને

તેથી મારા પ્રશ્ન 2 નો જવાબ છે 11 c 6 a પાવર 5 બાય b પાવર 6.

માર્ગ દ્વારા 11 c 5 અને 11 c 6 શું છે આ 11 c 5 શું છે 11 બાય ફેક્ટોરિયલ પાંચ ફેક્ટોરિયલ સિક્સ અને અગિયાર c સિક્સ શું છે તે એક જ વસ્તુ બરાબર છે

તેથી તેઓ સમાન છે તો પછી મારો ત્રીજો પ્રશ્ન જુઓ a અને b વચ્ચે શું સંબંધ છે જો પ્રથમ જવાબ સમાન હોય તો બીજા જવાબ તરીકે જો બે ગુણાંક સમાન હોય તો દેખીતી રીતે 11c5 સંબંધ શું છે તે પહેલાથી જ 11 c 6 ની બરાબર છે

તેથી મારે કંઈ પણ કરવાની જરૂર નથી જે હું કહું છું તે એક ઘાત 6 બાય b ઘાત 5 બરાબર 5 બાય b ઘાત 6.

જેનો અર્થ એ થાય કે a બરાબર છે.

ba એ b અથવા b દ્વારા એક બરાબર છે તો ચાલો આપણે b ઘાત પાંચ વડે ગુણાકાર કરીએ હા a બરાબર એક b બાય સરસ ઠીક છે

તેથી તે મારા ત્રીજા પ્રશ્નનો જવાબ છે

તેથી આ માત્ર એક પ્રેક્ટિસ સમસ્યા છે

બરાબર અનુક્રમે વધુ એક પ્રેક્ટિસ સમસ્યા આ સમસ્યાનું નિવેદન કહે છે કે a અને b એ 1 વત્તા x વત્તા 2 x ચોરસ વત્તા 3 x ક્યુબ સંપૂર્ણ ઘાત 4 અને 1 વત્તા x વત્તા 2 x ચોરસ વત્તા 3 x ઘન વત્તા ચાર x ઘાત ચાર પૂર્ણ ઘાત ચાર અનુક્રમે x ક્યુબના ગુણાંક છે.

તો ઠીક છે, આ એક યુક્તિ પ્રશ્ન છે એક ખૂબ જ મુશ્કેલ પ્રશ્ન તમે તેને કેવી રીતે હલ કરશો તમે તેને કેવી રીતે હલ કરશો આ એક ખૂબ જ મુશ્કેલ પ્રશ્ન છે તેના વિશે વિચારો, તમારે કદાચ ટ્વિપદી પ્રમેયની જરૂર નથી, તમારે ફક્ત થોડું વિચારવાની જરૂર છે.

બધા પછી ટ્વિપદી પ્રમેય કંઈ નથી તે માત્ર વસ્તુઓ મૂકવાની એક રીત છે મેળવો

તેથી જો તમે વસ્તુઓને એકસાથે મૂકવા માટે તે જ રીતે લાગુ કરો છો તો તમે હંમેશા તે ધ્યાનમાં રાખી શકો છો કે તમે જાણો છો કે 0 પસંદ કરો તે ક્યાંથી આવ્યું મેં મારી x વત્તા y સંપૂર્ણ શક્તિ n માં વિભાજિત કરી અને પછી રકમમાંથી હું લઈ રહ્યો છું કેટલાક અન્ય લોકો પાસેથી x હું y લઈ રહ્યો છું અને પછી તમે તે ઉત્પાદન બનાવો છો

તેથી જો તમે હંમેશા એવું જ વિચારતા હોવ તો આ બધી સમસ્યાઓ ખૂબ જ સીધી થઈ શકે છે ઠીક છે તે વિશે વિચારો આપણે અહીં શું કરીએ છીએ 1 વત્તા x વત્તા 2 x વર્ગ વત્તા 3 x ક્યુબ સંપૂર્ણ શક્તિ 4 શું છે કે આ ખૂબ મોટી રકમ છે ખરી તે x પ્લસ y સંપૂર્ણ શક્તિ ચાર નથી તમે શું કરશો તમે તેને એકમાં વિભાજિત કરવા માંગો છો અને બાકીનું ઠીક છે તે એક શક્યતા છે ચાલો તે ન કરીએ આ રીતે બિલકુલ ન કરો ચાલો આપણે તેને નીચે પ્રમાણે વિચારીએ x ક્યુબના ગુણાંક તમને x ક્યુબનો ગુણાંક કેવી રીતે મળશે ચાલો થોડો હિસાબ કરીએ ઠીક છે તમે તે કેવી રીતે કરશો તમે અહીં એક પસંદ કરી શકો છો x અહીં x અહીં x અહીં તે તમને x ક્યુબ આપશે તમે અહીં એક પસંદ કરી શકો છો

x અહીંનો વર્ગ અહીં x અહીં અને અહીં એક કે જે તમને x ક્યુબ આપે છે તે તમે યોગ્ય રીતે કરી શકો છો

તેથી મૂળભૂત રીતે તમે એક પસંદ કરી શકો છો જેને તમે x પસંદ કરી શકો છો તમે x ચોરસ પણ ક્યારેક પસંદ કરી શકો છો પરંતુ જો તમે અહીં x ક્યુબ પસંદ કરો છો તો બાકીના ત્રણ 1 ની બરાબર હોવા જોઈએ કારણ કે તમે x ક્યુબ જોઈએ છે ઠીક છે

તેથી તમે તમારી વિવિધ વસ્તુઓ કરો છો કેટલીકવાર તમે એક પસંદ કરો છો ક્યારેક તમે x પસંદ કરો છો ક્યારેક તમે 2 x ચોરસ પસંદ કરો છો ક્યારેક તમે 3 x ક્યુબ પસંદ કરો છો જો તમે કોઈપણ એક પદમાંથી ત્રણ x ક્યુબ પસંદ કરો છો તો અન્ય ત્રણ પદો હોવા જોઈએ એક બરાબર બની જેથી તમે આ તમામ હિસાબ કરો અને

તમે તે કરવા માંગો છો તે બરાબર મેળવો, તમે એકને કેટલી રીતે પસંદ કરી શકો છો

તેથી અમે અહીંથી એક કરવા જઈ રહ્યા છીએ ચાર શરતોમાંથી એક હશે આમાંથી એક અને ત્રણ બરાબર ચાલો આપણે તેને આ x ક્યુબની જેમ કરીએ તમારી પાસે 1 xxx હોઈ શકે છે તમારી પાસે તે 1 x સ્ક્વેર્ડ 1 1 x સ્ક્વેર્ડ અને x જમણે તમે તેને એક તરીકે રાખી શકો છો

અને x ક્યુબ બરાબર હોય તો શરતો x ક્યુબ છે બાકીના ત્રણ શબ્દો એક હોવા જોઈએ તમે કેટલી રીતે પસંદ કરી શકો છો x ક્યુબ હું આને પસંદ કરી શકું છું, હું આને આ એક પસંદ કરી શકું છું અથવા આ એક ચાર પસંદ કરી શકું છું ત્રણ x ક્યુબ ટર્મ પસંદ કરવા માટે એક રીત પસંદ કરો જમણે ચાર ત્રણ x ક્યુબ ટર્મ પસંદ કરવા માટે એક રીત પસંદ કરો, બાકીના બધા શબ્દો એક હોવા જોઈએ ઠીક છે, તો ધારો કે હું એક શબ્દ x વર્ગ તરીકે પસંદ કરું છું,

તેથી x વર્ગને પસંદ કરવા માટે ચાર છે એક રીત પસંદ કરો અને પછી બાકીના ત્રણ પદમાંથી મારે એક x બરાબર પસંદ કરવો પડશે અને પછી તે મને x વર્ગ x આપે છે.

એક પ્રકારનું સેટિંગ અને પછી ત્રીજું xx અને x છે તેના બદલે તમે કહી શકો છો કે હું એકને કેટલી રીતે પસંદ કરી શકું કારણ કે બાકીના ત્રણ x હોવા જોઈએ

તેથી ચાર પસંદ કરવા માટે ચાર પસંદ કરો x પસંદ કરવા માટે એક રીત પસંદ કરો

તેથી આ એક અધિકાર છે તમે આ પર કામ કરો આ તમારો ગુણાંક છે અને તે જ રીતે તમારે b કામ કરવું પડશે પરંતુ અનુમાન લગાવો કે b પાસે વધારાની $4x$ પાવર 4 ટર્મ છે અને તે ક્યારેય x ક્યુબમાં આવવી જોઈએ નહીં તમે ક્યારેય $4x$ બાર 4 પસંદ કરવાના નથી.

તેથી તે છે તે અપ્રસ્તુત નથી

તેથી તમે કહી રહ્યા છો કે b મેળવવા માટે તમે જે છો તે ઉમેરો તમે ક્યારેય યોગ્ય પસંદ કરશો નહીં x ક્યુબ બનાવવા માટે તમે હંમેશા તમારી શરતો પસંદ કરવા જઈ રહ્યા છો તમે હંમેશા આ ચાર વચ્ચે તમારી શરતો પસંદ કરવાના છો તમે ખરેખર ક્યારેય $4x$ પાવર 4 પર જવાના નથી તમે ક્યારેય તેને પસંદ કરવાના નથી

તેથી b છે પણ એ જ હશે જેનો અર્થ એ છે કે માઈનસ b એ બીજું કંઈ નથી પરંતુ 1 માફ કરશો 0 ઠીક છે

તેથી આ એક મુશ્કેલ પ્રશ્ન હતો વાસ્તવમાં તમારે આની ગણતરી કરવાની જરૂર ન હતી મેં આ ગણતરી માત્ર મનોરંજન માટે કરી હતી તમારે આ કરવાની જરૂર નથી માત્ર એક વ્યાયામ તરીકે કરવામાં આવે છે, આ કરવાનો સિદ્ધાંત દ્વિપદી પ્રમેય જેવો જ છે પરંતુ અમે ઘણી મોટી સમસ્યા સાથે કામ કરી રહ્યા છીએ,

તેથી શબ્દ દ્વારા તમે તેને જુઓ તેના વિશે કાળજીપૂર્વક વિચારો અને તેને બહાર કાઢો તમને આ મળશે.

જવાબ આપો ઠીક છે

તેથી મને લાગે છે કે આપણે આજે અહીં જ રોકાઈ જઈશું અને આપણે આનાથી આગળના વર્ગમાં આગળ વધીશું, આપણે બીજા કેટલાક ગુણધર્મો પણ જોવા જઈ રહ્યા છીએ અને પછીના વર્ગમાં દ્વિપદી પ્રમેયના કેટલાક સામાન્યીકરણો, ઠીક છે તમારો આભાર