

નમસ્કાર અને ગણિત પરના વ્યાખ્યાનોની iit પાલ શ્રેણીમાં પાછા સ્વાગત છે અમે દ્વિપદી પ્રમેય અને તેના ઉપયોગો પર કામ કરી રહ્યા છીએ અને આ લેક્ચર નંબર પાંચ હશે હવે છેલ્લા લેક્ચરમાં અમે એક ખાસ સમસ્યા જોઈ રહ્યા હતા તે અમારી હતી સમસ્યા કે આપણે  $x$  ના  $f$  પર કામ કરતા હતા તે બરાબર 1 ઓછા  $x$  વત્તા  $x$  ચોરસ ઓછા  $x$  ક્યુબ વત્તા ડોટ ડોટ ડોટ વત્તા  $x$  બાર 16 ઓછા  $x$  બાર 17 જે 0 a 1 a 1 ગુણ્યા 1 વત્તા  $x$  વત્તા 2 બરાબર છે ગુણ્યા 1 વત્તા  $x$  સંપૂર્ણ વર્ગ વત્તા 3 ગુણ્યા 1 વત્તા  $x$  સમગ્ર ધન વત્તા સમગ્ર રીતે 17 1 વત્તા  $x$  સમગ્ર ઘાત 17 સુધી અને પ્રશ્ન એ હતો કે 2 શું છે અને પ્રથમ અમે એક બ્રુટ ફોર્સ શરૂ કર્યું જે તમે જાણો છો વિસ્તરણ

તેથી અમે જોયું કે 1 પ્રથમ પદ 0 વત્તા 1 વત્તા 2 વત્તા 3 17 સુધી બધી રીતે બરાબર છે.

પછી બીજી અવધિ બાદબાકી  $x$  1 ગુણ્યા  $x$  વત્તા 2 ગુણ્યા 2  $x$  વત્તા 3 વખત બરાબર છે 3  $x$  વત્તા બધી રીતે 17 ગુણ્યા 17  $x$  સુધી

તેથી આ મારો બીજો સંબંધ હતો અને પછી અમે  $x$  વર્ગ શબ્દ અને  $th$  ને જોયો શું આમાં  $x$ નો વર્ગ નથી, અહીં કોઈ  $x$  વર્ગ નથી તેથી મને 2 ગુણ્યા  $x$  વર્ગ વત્તા 3 c 2 a 3 ગુણ્યા  $x$  વર્ગ વત્તા 4 c 2 a 4 ગુણ્યા  $x$  વર્ગ વત્તા 5 c 2 a 5 ગણો  $x$  વર્ગ મળે છે બધી રીતે 17 c 2 a 17 વખત  $x$  ચોરસ બરાબર છે

તેથી આ જ્યાં સંબંધો તમે વધુને વધુ અને વધુ સંબંધો લખી શકો છો અને તમે જોશો કે તે બધા સંબંધો ખૂબ જટિલ અને કામ કરવા મુશ્કેલ હશે અને પછી તમારે 17 સુધી 0 એ 1 એ 2 માટે બધી રીતે ઉકેલવું પડશે.

તેથી જો તમે ઉદાહરણ તરીકે 17મું સમીકરણ લખો તો તમને તરત જ 17 મળશે, હકીકતમાં તમને માઈનસ વનની બરાબર 17 મળશે. તમે તેને અવલોકન દ્વારા જોઈ શકો છો કે સત્તર એ બીજું કંઈ નથી પણ એક બાદબાકી બરાબર છે, પછી તમે તમારી સાથે કામ કરો છો અને સોળ શોધવાનો પ્રયાસ કરો છો, પછી તમે પંદરને શોધવાનો પ્રયાસ કરો છો તે ખૂબ લાંબી પ્રક્રિયા છે કારણ કે પ્રશ્ન એ નથી કે સોળ શું છે.

પ્રશ્ન એ છે કે બે શું છે

તેથી તમારે સેવમાંથી બધી રીતે પાછળ આવવું પડશે એન્ટીન ટુ ટુ અને તમારી પાસે પરીક્ષામાં સમય નથી હોતો, આ વસ્તુઓ કરવાની ખોટી રીત છે જ્યારે પણ તમે જોશો કે કોઈ વસ્તુમાં ઘણો સમય લાગી રહ્યો છે તો તમે જાણો છો કે આ રીતે પરીક્ષક ઈચ્છે છે કે હું તેને યોગ્ય રીતે બહાર કાઢું.

ટૂંકી પદ્ધતિ ઠીક છે પછી અમે કહ્યું કે ચાલો આ સમસ્યા પર થોડી ગણતરી કરીએ અને મેં તેને આ રીતે લખ્યું છે કે જે  $df$  દ્વારા  $dx$  છે તે કંઈ નથી પણ એકનું વ્યુત્પન્ન બને છે શૂન્ય ઓછા એક વત્તા બે  $x$  ઓછા 3  $x$  વર્ગ બધી રીતે 16 ગુણ્યા  $x$  ઘાત 15 ઓછા 17 ગુણ્યા  $x$  ઘાત 16.

તેથી આ  $f$  પ્રાઇમ છે પરંતુ તમે આનું વ્યુત્પન્ન પણ લઈ શકો છો  $a$  શૂન્યનું વ્યુત્પન્ન નથી તેનું વ્યુત્પન્ન શૂન્ય છે એક ગુણ્યા એક વત્તા  $x$  મને માત્ર એક આપે છે એક એ બે ગુણ્યા એક વત્તા  $x$  આખો વર્ગ મને બે  $a$  2 ગુણ્યા 1 વત્તા  $x$  આપે છે તો મને 3 a 3 ગુણ્યા 1 વત્તા  $x$  આખો વર્ગ 4 a 4 ગુણ્યા 1 વત્તા  $x$  આખો સમઘન 17 a 17 વખત મળે છે 1 વત્તા  $x$  સંપૂર્ણ શક્તિ 16 ઠીક છે

તેથી જો તમે ધ્વજ ઇન કરો છો તો આ પણ હવે સંબંધ છે  $x$  ની બરાબર 0 તમને એ જ બીજો સંબંધ પાછો મળે છે જે તમે હમણાં જ નોંધ્યું હતું જો તમે  $x$  બરાબર શૂન્યમાં ધ્વજ ઇન કરો છો પરંતુ જ્યારે તમે  $x$  બરાબર માઈનસ વન ધ્વજ ઇન કરો છો જ્યારે  $x$  બરાબર માઈનસ વન કરો છો તો શું થાય છે જો તમે તે બીજી ટર્મમાં ધ્વજ કરો છો શૂન્ય બને છે ત્રીજી ટર્મ શૂન્ય બને છે ચોથી ટર્મ શૂન્ય બને છે સત્તરમી ટર્મ શૂન્ય બને છે એક સિવાય બધું શૂન્ય બને છે

તેથી  $x$  બરાબર માઈનસ વન જો હું ધ્વજ ઇન કરું તો મને આ બાજુ બીજી બાજુ એક મળે છે મને માઈનસ 1 ઓછા 2 ઓછા મળે છે 3 ઓછા 4 માઈનસ 17 સુધી બધી રીતે.

તેથી તે મને 1 નું મૂલ્ય આપે છે.

તમે જુઓ છો કે

તેથી તે વ્યુત્પન્નની સુંદરતા હતી મારે સત્તર ઓકેથી બધી રીતે પાછળ આવવાની જરૂર નથી

તેથી એક સરળ હતું એટલું સરળ છે કે બે વિશે તમે બીજું વ્યુત્પન્ન લો છો તો બીજા વ્યુત્પન્નએ મને 2 ઓછા 6  $x$  વત્તા 4 માં 3  $x$  ચોરસ ઓછા 5 માં 4  $x$  ક્યુબ વત્તા ડોટ ડોટ ડોટ માઈનસ 17 માં 16  $x$  બાર આખું 15 આ બીજું ડેરિવેટિવ હતું અને શું શું મને મળ્યું 2 a 2 વત્તા 3 a 3 ગુણ્યા 2 માં 1 વત્તા  $x$  વત્તા 4 a 4 ગુણ્યા 3 માં 1 વત્તા  $x$  સમગ્ર ચોરસ વત્તા ડોટ ડોટ 17 a 17 માં 16 ગુણ્યા 1 વત્તા  $x$  બાર 15 અને હવે જો હું  $x$  બરાબર 0 ધ્વજ ઇન કરું તો મને તે જ મૂળ સંબંધ પાછો મળશે જે મેં લાંબો લખ્યો હતો જો હું  $x$  બરાબર શૂન્ય જમણે ધ્વજ ઇન કરું તો જો તમે  $x$  બરાબર શૂન્ય શૂન્ય જમણે ધ્વજ ઇન ન કરો તો

તમે  $x$  બરાબર શૂન્ય જમણે ધ્વજ ઇન કરશો તો તમને બે બરાબર કંઈક મળશે જો તેના બદલે તમે  $x$  બરાબર માઈનસ ધ્વજ ઇન કરશો 1 જો તમે માઈનસ વનના બરાબર  $x$  ધ્વજ ઇન કરશો તો તમને શું મળશે જે 12 વત્તા 5 માં 4 વત્તા 4 માં પાંચ છે

તેથી આ એકમાં બે હતું આ ત્રણમાં બે હતું તે બરાબર નોંધ્યું હતું અને મેં જે કર્યું તે માત્ર  $x$  માં ઓછા 1 ની બરાબર ધ્વજ કર્યું અને મને તરત જ 2 મળ્યો જેથી તમે જુઓ આ રીતે કરવાથી ફાયદો થાય છે તે ખૂબ જ સરળ સમસ્યા છે અમે તેના પર ઘણો સમય વિતાવ્યો છે પરંતુ એટલા માટે નહીં કે અમે તેના પર ઘણો સમય બાકી રાખવો અમારો મતલબ છે કે એકવાર તમે આ સમસ્યાઓને થોડી વાર કરો તો તમે બંધારણની સુંદરતાની કદર કરો છો તમારે બહુપદી અધિકારના બંધારણની પ્રશંસા કરવાની જરૂર છે અને તમે જાણો છો કે સમાન સમસ્યાઓ સરળતાથી બનાવી શકાય છે અને પછી તમે એકવાર જોશો.

સમસ્યા તમે તરત જ જાણો છો કે ઓહ મારે એક વ્યુત્પન્ન કરવું છે અને પછી મારે  $x$  સમાન ધ્વજ ઇન કરવું પડશે જે માઈનસ વન હોવું જરૂરી નથી

તેથી અમે તે ગતિઓમાંથી પસાર થયા છીએ

તેથી આખરે બે શું થશે

તેથી આ આખી વસ્તુને બે વડે વિભાજિત કરવા માટે મારે જાણવાની જરૂર છે કે આ કદાવર સરવાળો કેવી રીતે કાઢવો તે મૂળભૂત રીતે બે વત્તા છ વત્તા બાર છવ્વીસમાં પાંચ બરાબર ત્રીસ છે તો પછીનો ભાગ સત્તર છે છ બેતાવીસ અને

તેથી બધી રીતે સત્તર થી સોળ સુધી બરાબર તમે આ કેવી રીતે કરશો અને  $n$  સ્ક્વેરનો સિગ્મા શું છે શું તમે જાણો છો કે  $n$  સ્ક્વેર વન વત્તા  $n$  એક એક સ્ક્વેર વત્તા બે સ્ક્વેર વત્તા ત્રણ સ્ક્વેર તમે કેવી રીતે કરો છો તમે જાણો છો કે  $5n$  શું છે  $n$  નો  $gma$  તમે તેને કેવી રીતે કરશો તે પાછળની તરફ લખો તેને જમણે ઉપર ઉમેરો જે તમને પરિણામ આપે છે  $n$  માં  $n$  વત્તા એક બાય બે બાય ઓકે

તેથી સિગ્મા બે થી સત્તર જો કે

તેથી તે એક થી સત્તર માંથી બે થી સત્તર થાય છે તે ઓછા  $n$  બરાબર એક થી એક બરાબર છે

તેથી આ ભાગ 17 માં 18 બાય 2 ઓછા 1 થશે અને પછી સિગ્મા  $n$  વર્ગ તમે કેવી રીતે કરશો તે તમે સિગ્મા  $n$  વર્ગ બરાબર કેવી રીતે કરશો તો આ સરવાળો શું છે તમે આ જાણો છો તમારે આ જાણવું જોઈએ જો તમે  $j$  માટે તૈયારી કરી રહ્યા હોવ તો પરિણામ  $n$  માં  $n$  પ્લસ 1 માં 2  $n$  વત્તા 1 બાય 6 બરાબર છે, જો તમને ચોક્કસ નંબરો યાદ ન હોય તો પણ તમે તેને પાર કરી શકો છો તમે તેને  $n$  બરાબર પ્લગ ઇન કરી શકો છો ઉદાહરણ તરીકે 1 માં જમણે જો તમે એકની બરાબર  $n$  માં પ્લગ કરો છો તો તમને એક માં બે માં ત્રણ બાય છ મળે છે જે એક છે જો તમે  $n$  બરાબર બે માં પ્લગ કરો છો તો તેનો એક ચોરસ વત્તા બે ચોરસ જમણો તે પાંચ છે તમારો જવાબ પાંચ આવશે

તેથી  $n$  બરાબર બે એટલે બે ત્રણ કે છ જાય અને બાકી પાંચ થાય

તેથી આ છે સાચું પરિણામ ઠીક છે

તેથી આપણે અવબત્ત બે થી સત્તર સુધી કરી રહ્યા છીએ અને

તેથી આપણે આખી વાર્તામાંથી વધારાનો 1 બાદ કરવો પડશે

તેથી આપણું પરિણામ 17 માં 18 માં 2 માં 17 વત્તા એક બે માં સત્તર થાય છે.

તેથી પાંત્રીસ બાય છ ઓછા એક અને બાદબાકી દૂર થઈ જશે અને તમારું ચોખ્ખું પરિણામ 17 માં 18 માં 35 બાય 6 ઓછા સાડા અડધા બરાબર 35 બાય 6 ઓછા અડધા અડધા 3 બાય 6 છે

તેથી તમારી પાસે ચોખ્ખું પરિણામ છે 32 બાય 6 અને પછી વસ્તુઓ રદ કરો તમને 17 માં 3 માં 32 માં 17 મળ્યા છે અને જે 96 માં 32 માં 51 છે માફ કરશો 32 માં 51.

બરાબર

તેથી આ બે એક બે છે અને પછી તમારે આને બે ના અવયવ વડે ભાગવું પડશે

તેથી તમારું અંતિમ જવાબ બે એકાવન એક સોળ પચાસમાંથી સોળ બરાબર આઠસો હોવા જોઈએ

તેથી આ આઠસો સોળ બરાબર છે બધું બરાબર થોડી ગણતરીઓ જરૂરી હતી જો કે ઉકેલ ખરાબ નથી તે ભવ્ય છે તેને મુસાફરી જેટલો સમય લાગ્યો નથી 17 થી 1 સુધી બધી રીતે .

ઠીક છે

તેથી આગામી પરીક્ષા  $mp1e$  જે આપણે કરવા જઈ રહ્યા છીએ અને અહીં ફરીથી આ એક સુંદરતાની કવાયત હશે કે તમારો ઉકેલ કેટલો ભવ્ય છે

તેથી અહીં પ્રશ્ન એ છે કે ધારો કે તમારી પાસે 3 વત્તા વર્ગમૂળ 5 સંપૂર્ણ ની ઘાત છે અને મને ખબર નથી  $n$  બરાબર શું છે અને પ્રશ્ન જણાવે છે કે જો આ  $i$  વત્તા  $f$  ની બરાબર છે જ્યાં  $i$  સૌથી મોટો પૂર્ણાંક છે અને  $f$  શૂન્ય કરતા એક કરતા ઓછો છે જમણો  $f$  શૂન્ય અને એક જમણા વચ્ચે છે

તેથી  $i$  ત્રણ વત્તા મૂળનો પૂર્ણાંક ભાગ છે પાંચ સંપૂર્ણ ઘાત  $n$  અને  $f$  એ અપૂર્ણાંક ભાગ છે જે અમુક ભાગ છે જે 1 કરતા ઓછો છે તેથી 3 વત્તા મૂળ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $ni$  ખબર નથી કે તે જવાબ શું છે કદાચ તે જવાબ 201.

75 છે

તેથી  $i$  201 છે અને  $f$  0.

75 આ છે વિચાર બરાબર છે તો ધારો કે 3 વત્તા મૂળ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  એ  $i$  વત્તા  $f$  છે અને આ પણ  $\rho$  વત્તા સિગ્મા સમાન છે જ્યાં  $\rho$  એ તર્કસંગત ભાગ છે અને સિગ્મા અતાર્કિક ભાગ છે હું આશા રાખું છું કે તમે તર્કસંગત અને અતાર્કિક વચ્ચેનો તફાવત જાણતા હશો હા તમે તર્કસંગત કરો છો તર્કસંગત સંખ્યા એવી વસ્તુ છે જે પૂર્ણાંક દ્વારા વિભાજિત પૂર્ણાંક તરીકે વ્યક્ત કરી શકાય છે એક અતાર્કિક સંખ્યા વાહિયાત છે ઉદાહરણ તરીકે અતાર્કિક સંખ્યા છે

તેથી જો તમારી પાસે મૂળ 5 છે જે અતાર્કિક છે 10 ગુણ્યા મૂળ 5 પણ અતાર્કિક અધિકાર છે 17 ગુણ્યા મૂળ 2 અતાર્કિક છે આ તે નથી માત્ર અતાર્કિક સંખ્યાઓ  $\pi$   $e$  તે પણ અતાર્કિક સંખ્યાઓ છે અને પછી બીજી ઘણી બધી અતાર્કિક સંખ્યાઓ છે પરંતુ ત્રણ વત્તા મૂળ પાંચ સંપૂર્ણ ઘાત  $n$  માં તમે તેને ટુકડાઓમાં તોડી નાખશો બરાબર તે પૂર્ણાંક ટુકડાઓ બનશે અને પછી ત્યાં જશે ટુકડાઓ જે મૂળ પાંચના અવયવ હશે

તેથી જો તમને તેમાં રૂટ પાંચ મળ્યો હોય તો તે અતાર્કિક ભાગ છે ઠીક છે

તેથી અહીં તે જાહેર કરી રહ્યો છે કે  $\rho$  એ 3 વત્તા મૂળ 5 નો તર્કસંગત ભાગ છે  $n$  સિગ્મા અતાર્કિક છે 3 વત્તા મૂળનો ભાગ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  તે ઇચ્છે છે કે તમે શોધો અથવા તેના બદલે તે ઇચ્છે છે કે તમે બતાવો કે  $\rho$  બરાબર  $i$  વત્તા 1 બાય 2 અને સિગ્મા બરાબર  $i$  પ્લસ ટુ એફ માઇનસ એક બાય બે બરાબર છે

તેથી આ સમસ્યા છે રાજ્ય સમસ્યાનું વિધાન 3 વત્તા મૂળ છે 5 સંપૂર્ણ ઘાત  $n$  એ અમુક પૂર્ણાંક વત્તા અપૂર્ણાંક સમાન છે અને તે પરિમેય સંખ્યા વત્તા અતાર્કિક ભાગ  $\rho$  એ સૌથી મોટો તર્કસંગત ભાગ છે અને સિગ્મા એ અતાર્કિક ભાગ છે તો સાબિત કરો કે  $\rho$

છે  $i$  વત્તા એક બાય બે અને સિગ્મા એટલે  $i$  વત્તા બે એક માઈનસ એક બાય બે  
તેથી આ અમારું કામ છે તમે આ કેવી રીતે કરશો યાવો હવે નીચેની બાબતો જોઈએ આ હું મારી ટોપી જાદુગરોની ટોપીમાંથી બહાર  
કાઢવા જઈ રહ્યો છું  
યાવો જોઈએ.

3 વત્તા મૂળ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  અને યાવો આપણે 3 ઓછા મૂળ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  ને પણ જોઈએ, બરાબર  
તેથી 3 વત્તા મૂળ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  પાસે 3 ઘાત  $n$  વત્તા  $c$  1 ગુણ્યા મૂળ 5 3 ઘાત  $n$  ઓછા 1 ગુણ્યા મૂળ 5 હશે  
તેથી હું તર્કસંગત ભાગ બતાવું છું અતાર્કિક ભાગ વત્તા  $c$  બે ત્રણ ઘાત  $n$  ઓછા 2 ગુણ્યા મૂળ 5 વર્ગ જે 5 વત્તા  $c$  3 ગુણ્યા 3 ઘાત  $n$   
ઓછા 3 ગુણ્યા 5 મૂળ 5 અને

તેથી આગળ અને

તેથી આગળ ઠીક છે

તેથી જો  $n$  બેકી હોય પછી આ શબ્દ અહીં દેખાશે જો  $n$  હોય તો પણ  $n$  હોય તો  $n$ મો શબ્દ અહીં આવશે આ સ્તંભ પર મી ટર્મ  
જોવા જઈ રહી છે

તેથી યાવો તેના આધારે કહીએ કે  $n$  એ વિષમ છે તે કિસ્સામાં  $n$ મો શબ્દ આ કોલમ પર દેખાય છે

તેથી 3 ઘાત  $n$  માઈનસ 3 0 3 ઘાત 0 ની બરાબર બને છે જેથી તે 1 અને પછી 5 થાય  $n$  નો પાવર પૂર્ણાંક ભાગ બાય 2 ગુણ્યા રૂટ  
પાંચ બરાબર અને આ એક  $cn$  માઈનસ એક ત્રણ પાવર સીરી માત્ર 3 અને તે જ 5 ગુણ્યા 5 થી  $n$  બાય 2 ના પાવર પૂર્ણાંક ભાગ થશે

અને આ જો  $n$  બેકી હોય અને જો  $n$  પણ હોય તો આ શબ્દ નથી આ શબ્દ આ કોલમ પર હશે અને આ શબ્દ અહીં દેખાશે અને  
તમારી પાસે રૂટ પાંચ બિલકુલ નહીં હોય કારણ કે  $n$  એ  $n$  બાય બેનો પણ પૂર્ણાંક ભાગ છે તે  $n$  બાય બે માં બીજું કંઈ નથી.

તે કેસ ઠીક છે

તેથી આ સામાન્ય રીતે શું છે કે હવે તે કેવી રીતે વિસ્તરણ કરશે જો મેં 3 ઓછા રૂટ 5 સંપૂર્ણ પાવર કર્યું હોત  $n$  શું થયું હોત 3 પાવર  $n$   
અને પછી અહીં મને બાદબાકીનું ચિહ્ન મળ્યું હોત તો પછીનું આ શબ્દ હશે સમાન હતું કારણ કે મેં રૂટ 5 ના 2 2 પસંદ કર્યા હશે  
તેથી રૂટ 5 સ્કવેર ઓછા રૂટ 5 સંપૂર્ણ સ્કવેર 5 છે જ્યારે આ માટે મારી પાસે હશે  $i$  એ રૂટ 5 માંથી 3 પસંદ કરવા પડશે જે મને  
ઓછા 5 રૂટ 5 આપે છે.

તેથી આ અહીં માઈનસ થઈ ગયું હશે અને તમે જે શોધી શકશો તે તમામ આ એક વધારાના બાદબાકી ચિહ્ન સાથે આવ્યા હશે  
બરાબર

તેથી આ અવલોકન યોગ્ય છે

તેથી બીજા શબ્દોમાં કહીએ તો જો 3 વત્તા મૂળ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  એ  $\rho$  વત્તા સિગ્મા બરાબર છે જ્યાં  $\rho$  એ તર્કસંગત ભાગ છે  
અને સિગ્મા અતાર્કિક ભાગ છે તો 3 ઓછા રૂટ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  એ રો માઈનસ સિગ્મા સિવાય બીજું કંઈ નથી તે બરાબર છે કે આ  
વાજબી લાગે છે, જે કિસ્સામાં તમારે બધું કરવા માટે કામ કરવું પડશે અહીં તમે શું કરી રહ્યા છો તમે  $\rho$  અને તમે સિગ્મા પર કામ  
કરી રહ્યા છો  $\rho$  વર્કઆઉટ કરવા માટે તમારે આ બે ઉમેરવા પડશે અને સિગ્મા બનાવવા માટે બે વડે ભાગાકાર કરવા પડશે તમારે  
આ બે બાદબાકી કરવી પડશે અને બે જમણે ભાગાકાર કરવો પડશે તે સીધો આગળ છે

તેથી બે ઉમેરો તમે શું મેળવશો

તેથી તમે જઈ રહ્યા છો 3 વત્તા રૂટ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  વત્તા 3 ઓછા મેળવવા માટે રૂટ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  ને 2 વડે ભાગ્યા એટલે  $\rho$   
છે તે બરાબર છે હવે આ પણ  $i$  વત્તા  $f$  બરાબર છે

જ્યાં  $i$  પૂર્ણાંક ભાગ છે અને  $f$  અમુક અપૂર્ણાંક ભાગ છે બરાબર પણ 3 ઓછા મૂળ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  તે શું થશે સમાન બનો

તેથી આ બધા પૂર્ણાંકો છે

તેથી તમારે આ વિશે ચિંતા કરવાની જરૂર નથી અને આ મૂળ પાંચની અંદર દાખલા તરીકે જમણો બે જમણા બે વત્તા અપૂર્ણાંક કરતાં  
વધુ કંઈક છે જેથી અપૂર્ણાંક ગુણ્યા  $c$  1 ગુણ્યા 3 ઘાત  $n$  ઓછા 1 આપશે તમે થોડો અપૂર્ણાંક કેટલાક અન્ય અપૂર્ણાંક તે બધા  
અપૂર્ણાંક ઉમેરવામાં આવશે અને પછી તે ચોક્કસ અપૂર્ણાંકને છોડી દેશે

તેથી કેટલાક અપૂર્ણાંક ભાગ છે અને તે અપૂર્ણાંક ભાગ ફક્ત બીજા શબ્દોના આ સમૂહમાં વિષમ શબ્દોમાં દેખાય છે

તેથી વિષમ પદો તમને આંશિક ભાગ આપે છે, સમ પદો માત્ર શુદ્ધ પૂર્ણાંકો જ છે,

તેથી જ્યારે તમે વતાનું ચિહ્ન કરો છો ત્યારે આ એક અવલોકન છે જેથી જો તમને પૂર્ણાંક ભાગ માટે અમુક પૂર્ણાંક મળે અને પછી આ  
અપૂર્ણાંક ભાગ માટે તમને અમુક પૂર્ણાંક મળે.

$er$  પ્લસ કેટલાક વાદળી અપૂર્ણાંક બરાબર છે પછી 3 ઓછા રૂટ માટે 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  તમને શું મળશે તમને સમાન પૂર્ણાંક  
મળશે માફ કરશો આ વાદળી રંગમાં લીલા રંગમાં હોવું જોઈએ તે જ મોટા પૂર્ણાંક જે પૂર્ણાંક ભાગ છે અને પછી અહીં મારી પાસે હશે  
બાદબાકી આ પૂર્ણાંક જે વિષમ પદોનો પૂર્ણાંક ભાગ છે અને પછી મારી પાસે માઈનસ સમાન અપૂર્ણાંક સમાન વાદળી બિંદુ હશે  
બરાબર હવે આ બધા પૂર્ણાંકો બરાબર છે

તેથી તમે આ આખી વસ્તુને કહી શકો છો આ હોઈ શકે તો આ આખું વસ્તુ કેપિટલ  $i$  છે અને આ વાદળી ટપકું નાનું છે  $f$

તેથી આ આખી વસ્તુ મૂડી છે  $i$  વત્તા નાનો  $f$  હવે આ પૂર્ણાંકનો ભાગ ખરેખર મૂડી નથી હું ખરું કે તે કંઈક ઓછા છે તે હવે કંઈક  
વત્તા કંઈક નથી પણ કદાચ તે કોઈ અન્ય પૂર્ણાંક છે યાવો તેને કહીએ  $i$  બે ઓકે ઓછા વાદળી બિંદુ જે અપૂર્ણાંક છે હવે આનો  
અપૂર્ણાંક શું છે

તેથી જો મારી પાસે પૂર્ણાંક હોય તો આ મારું  $i$  2 છે અને હું અપૂર્ણાંકને બાદ કરું તો  $i$  બે ઓછા  $f$  નો અપૂર્ણાંક ભાગ આ આ હું  
બે છે ધારો કે આ  $i$  બે છે અને આ તમારો  $f$  છે બરાબર તો પછી આનો અપૂર્ણાંક ભાગ આનો પ્રથમ પૂર્ણાંક ભાગ ખરેખર  $i$  બે નથી

તે હવે  $i$  બે ઓછા એક અને અપૂર્ણાંક થશે ભાગ એક બાદબાકી એક જમણો છે હું તેને ચિત્રાત્મક રીતે જમણે દોરવાનો પ્રયાસ કરી રહ્યો છું

તેથી પૂર્ણાંક ભાગ હવે જૂનો પૂર્ણાંક નથી રહ્યો આ બાદબાકી આ આ માઈનસ આ છે અને માઈનસ એક વધારાનો છે અને અપૂર્ણાંક ભાગ એક બાદબાકી એક બરાબર છે

તેથી ત્રણ ઓછા રુટ પાંચ સંપૂર્ણ ઘાત  $n$  એ કોઈ અન્ય પૂર્ણાંક હશે  $i$  બે ઓછા એક વત્તા અપૂર્ણાંક જે 1 ઓછા  $f$  સિવાય બીજું કંઈ નથી

તેથી જો 3 વત્તા મૂળ 5 સંપૂર્ણ ઘાત  $n$  બરાબર  $i$  વત્તા  $f$  હોય તો 3 ઓછા મૂળ 5 સંપૂર્ણ ઘાત  $n$  અમુક હશે અન્ય પૂર્ણાંક  $i$  2 ઓછા 1 વત્તા એક અપૂર્ણાંક જે 1 ઓછા  $f$  છે બરાબર હવે યાવો આપણે થોડી જુગલબંદી કરીએ 3 ઓછા રુટ 5 જો તમે તેના વિશે વિચારો તો 3 ઓછા રુટ 5 રુટ 5 એક મૂલ્ય છે જે 2 કરતા વધારે છે પરંતુ 3 મૂળ કરતા ઓછું છે 4 એ 2 મૂળ 9 છે 3 એ રુટ 4 અને મૂળ 9 વચ્ચે કંઈપણ વધુ થા છે  $n$  બે ત્રણ કરતાં ઓછા જમણા

તેથી ત્રણ ઓછા મૂળ પાંચ એટલે શૂન્ય કરતાં વધુ પણ એક કરતાં ઓછો જમણો

તેથી  $i$  બે ઓછા એક શું છે આ પૂર્ણાંક ભાગ ત્રણ ઓછા મૂળ પાંચ શૂન્ય કરતાં વધુ ઓછા એક ત્રણ ઓછા મૂળ પાંચ સંપૂર્ણ પાવર  $n$  પણ શૂન્ય કરતાં વધુ એક કરતાં ઓછો હશે

તેથી પૂર્ણાંક ભાગ શું છે પૂર્ણાંક ભાગ શૂન્ય સિવાય બીજું કંઈ નથી

તેથી સંપૂર્ણ અપૂર્ણાંક ભાગ એક બાદબાકી  $f$  અધિકાર એક બાદબાકી  $f$  સંપૂર્ણ અપૂર્ણાંક ભાગ ત્રણ ઓછા મૂળ 5 સિવાય બીજું કંઈ નથી સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$

તેથી આ અહીંનું સૌથી મોટું અવલોકન છે બરાબર

તેથી 3 ઓછા મૂળ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$

તેથી 1 ઓછા  $f$  આ એક ખૂબ જ મહત્વપૂર્ણ કપાત છે અને આ તમને જવાબ આપશે

તેથી યાવો પાછા જઈએ જ્યાં હું આ કરી રહ્યો હતો 3 વત્તા રુટ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  એ  $\rho$  વત્તા સિગ્મા છે જે  $i$  વત્તા  $f$  3 ઓછા મૂળ 5 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  એ  $\rho$  માઈનસ સિગ્મા છે અને આ 1 ઓછા  $f$  સિવાય બીજું કંઈ નથી કારણ કે પૂર્ણાંક ભાગ 0 છે અત્યારે તમે સમીકરણ 1 ઉમેરો અને બાદબાકી કરો થી ઇ ક્વેશન 2 તમે મેળવો છો 2 ગુણ્યા  $\rho$  બરાબર  $i$  વત્તા 1 અને

તેથી  $\rho$  બરાબર  $i$  વત્તા 1 બાય 2 તમે 1 માંથી 2 બાદ કરો તમને  $i$  વત્તા  $f$  ઓછા 1 વત્તા એક મળે છે

તેથી  $i$  વત્તા 2  $f$  ઓછા 1 અને તે બરાબર છે ટુ 2 સિગ્મા એટલે કે સિગ્મા  $i$  વત્તા 2  $f$  માઈનસ 1 બાય 2 છે.

બરાબર તો અહીં આપણું સૌથી મોટું અવલોકન શું છે તે આપણું સૌથી મોટું સાક્ષાત્કાર છે

તેથી જો મારી પાસે 3 વત્તા રુટ 5 સંપૂર્ણ પાવર  $n$  હોય તો મને સૌથી પહેલા બે સાક્ષાત્કાર મળ્યા છે અને તે છે પૂર્ણાંક ભાગ  $i$  અને અપૂર્ણાંક ભાગ  $f$  પછી હું 3 ઓછા મૂળને જોઉં છું 5 સંપૂર્ણ ઘાત  $n$  જમણો પૂર્ણાંક ભાગ ગમે તે હોય તે અપૂર્ણાંક ભાગ 1 ઓછા હશે  $f$  આ મારું અવલોકન છે 1 બીજું અવલોકન એ છે કે 3 ઓછા મૂળ 5 એ 0 અને 1 ની વચ્ચેની સંખ્યા છે જેનો અર્થ છે કે જો હું તેને પાવર  $n$  પર લઈ જઈશ તો તે 0 અને 1 ની અંદર પણ હશે જેનો અર્થ છે કે આ પૂર્ણાંક ભાગ કંઈ નથી પણ 0 ત્યાં કંઈ નથી ત્યાં મારી પાસે એક ઓછા  $f$  છે.

ઠીક છે,

તેથી ત્રણ ઓછા મૂળ પાંચ સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  પોતે અપૂર્ણાંક ભાગ છે જે એક ઓછા  $f$  બધા છે ખરું, યાવો બીજું કરીએ ઠીક આ આગળનો પ્રશ્ન છે 7 વત્તા 4 મૂળ 3 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  જેમાં એક અભિન્ન ભાગ  $i$  અને અપૂર્ણાંક ભાગ નાનો  $f$  છે અને તમારે બતાવવું પડશે કે 1 ઓછા  $f$  ગુણ્યા  $i$  વત્તા  $f$  બરાબર 1 છે.

જુઓ આ એક બાદબાકી  $f$  બંધારણમાં ખૂબ જ સમાન છે

તેથી તમે જાણો છો કે સાત વત્તા ચાર મૂળ ત્રણ શું છે સાત ઓછા ચાર મૂળ ત્રણ સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  જેનો પૂર્ણાંક ભાગ પણ હશે અને અપૂર્ણાંક ભાગ હવે પૂર્ણાંક ભાગ વિશે અત્યારે વિચારશો નહીં આનો અપૂર્ણાંક ભાગ મૂળનો 1 ઓછા અપૂર્ણાંકનો ભાગ હશે

તેથી જો મૂળ  $f$  હોય તો આનો અપૂર્ણાંક ભાગ 1 ઓછા  $f$  બરાબર છે અને પૂર્ણાંક ભાગ શું છે

તેથી 7 ઓછા 4 મૂળ 3 મૂળ 3 બરાબર 1.

7 1.

732 બરાબર છે

તેથી 4 ગુણ્યા 1.

7 એ કેટલું છે તે 6.

8 બરાબર છે

તેથી 7 ઓછા મૂળ 3 છે 7 ઓછા 6.

8

તેથી સ્પષ્ટ રીતે તે કંઈક 0.

2 કરતા ઓછું છે ઠીક છે,

તેથી તે 0.

2 કરતા ઓછું છે કે ઘાત  $n$  ચોક્કસપણે 1 કરતા ઓછી હશે એટલે કે  $thi$  નો પૂર્ણાંક ભાગ  $s$  એ 0 સિવાય બીજું કંઈ નથી જેનો અર્થ છે 7 ઓછા 4 મૂળ 3 સંપૂર્ણ ઘાત  $n$  બરાબર 1 ઓછા  $f$  બરાબર છે

તેથી જો એવું હોય તો જો 7 ઓછા 4 મૂળ 3 બરાબર 1 ઓછા  $f$  હોય તો આ છે 7 ઓછા 4 મૂળ 3 આ 7 વત્તા 4 મૂળ 3 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  તો ઠીક છે અને મને જે મળ્યું તે 7 ગુણ્યા 7 અને 4 મૂળ 3 ગુણ્યા 4 મૂળ 3.

તેથી 49 ઓછા 16 માં 3

તેથી 48 બરાબર તમને તમારો જવાબ સરસ મળ્યો છે

તેથી એકવાર તમે મેળવો તે આ સરળ હતું તેને અટકી દો તે બધું ખરેખર સરળ છે યાલો બીજો પ્રયાસ કરીએ તો યાલો કહીએ કે પ્રશ્ન p બરાબર છે 2 વત્તા મૂળ 3 સંપૂર્ણ ઘાત 5 અને આ p માં પૂર્ણાંક ભાગ છે અને અપૂર્ણાંક ભાગ f એ અપૂર્ણાંક ભાગ છે

તેથી પ્રશ્ન જે રીતે કરી શકે છે જણાવવામાં આવે છે કે f એ p બરાબર p બાદ સૌથી મોટો પૂર્ણાંક છે, p ok આ આપવામાં આવ્યું છે f વર્ગ 1 ઓછા f દ્વારા શોધો ઠીક છે,

તેથી આ પ્રશ્ન છે f વર્ગ f ની કિંમત 1 ઓછા f દ્વારા શોધો આપણે આ કેવી રીતે કરીશું

તેથી ફરી એકવાર i 2 વત્તા રુટ 3 સંપૂર્ણ શક્તિ 5 જુઓ તે અમુક પૂર્ણાંક પદોમાં વિભાજિત થવા જઈ રહ્યું છે કેટલાક અપૂર્ણાંક શબ્દો અપૂર્ણાંક a1 પદો બધા રુટ 3 સાથે સંબંધિત છે જમણે જો હું 2 ઓછા રુટ 3 સંપૂર્ણ શક્તિ 5 જોઉં તો મને સમાન પૂર્ણાંક પદ અને સમાન રુટ 3 પદ મળશે પરંતુ મૂળ 3 શબ્દો બધા નકારાત્મક ચિહ્ન સાથે આવશે જેનો અર્થ થાય છે કે આમાં અપૂર્ણાંક શબ્દ કંઈ નથી પરંતુ એક બાદબાકી f બરાબર છે તો પછી પૂર્ણાંક શબ્દ વિશે શું છે ત્યાં પૂર્ણાંક શબ્દ છે 2 ઓછા મૂળ 3 મૂળ 3 છે 1.

732 સાચો છે

તેથી 2 ઓછા મૂળ 3 1 0.

26 કરતા ઓછો છે જેથી કરીને સંપૂર્ણ શક્તિ 5 ચોક્કસપણે 1 કરતા ઓછી હશે જેનો અર્થ છે કે પૂર્ણાંક શબ્દ 0 છે જેનો અર્થ છે કે તમારી પાસે જે કંઈ છે તે અપૂર્ણાંક શબ્દ છે

તેથી 2 ઓછા મૂળ 3 સંપૂર્ણ શક્તિ 5 કંઈ નથી પણ 1 ઓછા f ની બરાબર છે જ્યાં f અપૂર્ણાંક છે p નો ભાગ બરાબર છે તો મારી પાસે જે છે તે આ છે તો પછી f બરાબર શું છે અને પછી તમારે f ચોરસ બાય 1 ઓછા ff વર્ગ છે 1 ઓછા 2 ઓછા મૂળ 3 સંપૂર્ણ ઘાત 5 આખો વર્ગ અને 1 ઓછા f એ સિવાય બીજું કંઈ નથી 2 ઓછા મૂળ 3 સંપૂર્ણ શક્તિ 5 બરાબર અને પછી શું શું તમે કરવા જઈ રહ્યા છો કે તમે આને કેવી રીતે હલ કરશો તમે આ કેવી રીતે કામ કરશો તમારે તેને યોગ્ય રીતે તર્કસંગત બનાવવું પડશે જેથી તમે અંશ અને છેદને 2 વત્તા મૂળ 3 સંપૂર્ણ ઘાત 5 વડે ગુણાકાર કરો.

બરાબર અને 2 વત્તા મૂળ 3 ગુણ્યા 2 ઓછા મૂળ 3 છે 4 બાદબાકી 3 જે 1 1 સંપૂર્ણ ઘાત 5 છે 1

તેથી આ આખી વસ્તુ માત્ર એક છે

તેથી તમારે છેદ વિશે ચિંતા કરવાની જરૂર નથી અને અંશમાં તમને બે વત્તા મૂળ ત્રણ સંપૂર્ણ ઘાત પાંચમાં એક બાદ બેમાં બે વત્તા મૂળ મળી છે ત્રણ આખા ઘાત પાંચમાં બે ઓછા મૂળ ત્રણ પૂર્ણ ઘાત પાંચ અને પછી વત્તા બે વત્તા મૂળ ત્રણ સંપૂર્ણ ઘાત પાંચમાં બે ઓછા મૂળ ત્રણ પૂર્ણ ઘાત દસ પણ તમે પહેલેથી જ જાણો છો કે બે વત્તા મૂળ ત્રણ ગુણ્યા બે ઓછા મૂળ ત્રણ એટલે એક એટલે બે વત્તા મૂળ ત્રણ ગુણ્યા બે ઓછા મૂળ ત્રણ સંપૂર્ણ શક્તિ પાંચ એક સાચો છે

તેથી બે વત્તા મૂળ ત્રણ સંપૂર્ણ શક્તિ પાંચ અને બે ઓછા મૂળ ત્રણ પૂર્ણ શક્તિ પાંચ રદ થશે

તેથી આ તે છે જે બધું બરાબર રહેશે અને તમે તેને બધા વિચિત્ર ટેરમાંથી કેવી રીતે વિસ્તૃત કરશો ms આમાં સકારાત્મક વિષમ પદો છે અને આમાં સમાન વિષમ પદો હશે પરંતુ નકારાત્મક

તેથી વિષમ પદોને માત્ર સમ પદો જ ધ્યાનમાં લેવાની જરૂર નથી

જો તમે આ બેને જોશો તો માત્ર સમ પદોને ધ્યાનમાં લેવાની જરૂર છે

તેથી સમ શબ્દ અહીં બે ઘાત છે પાંચ જમણે બે જમણે યાલો તેને બે વાર ન લખીએ હું ફક્ત 2 માં લખીશ પછી આગળનો એક 2 ઘાત 4 જમણે રદ થશે પછી પછીનો એક બે ઘન છે અને પાંચ c બે અધિકાર પાંચ c શું છે બે પાંચ સી બે એટલે દસ અને રુટ ત્રણનો વર્ગ જમણો અને બે વાર કે પછી ત્રીજી પદ ફરીથી રદ થઈ જશે કારણ કે તેના મૂળ ત્રણ ઘન જમણે આપણે તેની ચિંતા કરતા નથી યોથી મુદત એ મહત્વનું છે કે યોથી મુદત શું હશે યોથી મુદત બે ગુણ્યા બે ગુણ્યા પાંચ c ચાર બરાબર પાંચ c ચાર એટલે પાંચ અને રુટ ત્રણ સંપૂર્ણ શક્તિ ચાર જે નવ બરાબર છે અને પછી પાંચમી પદ રુટ ત્રણ ઘાત પાંચ ઓછા રુટ ત્રણ ઘાત પાંચ તેઓ રદ કરશે તેથી તમે ન કરો કામ કરવું પડશે પાંચમી મુદત સાથે આ આખી વાત માર્શનસ બે એટલે બે ઘાત પાંચ એટલે શું બત્રીસ આઠ યોગ્યા એટલે યોવીસ બેસો યાલીસ અને આ નેવું છે તો એ શું છે બેસો સિતેરથી ત્રણસો બાંસઠ બધુ બરાબર આ રીતે ન કરવું પડે તમને વિશાળ વર્તુળોમાં ફરવા માટે બનાવેલ છે

તેથી આ સમસ્યા અત્યંત જટિલ બની ગઈ હોત જો તમે આ રીતે ન કર્યું હોત તો જો તમે કોઈ અન્ય જટિલ પદ્ધતિ વિશે વિચાર્યું હોત તો ઠીક છે અન્ય વિવિધ પ્રકારની સમસ્યાઓ ચોક્કસપણે કરવા માંગો છો જેથી તમને એક સમીકરણ x બાર આપવામાં આવે.

2001 વત્તા અડધા ઓછા x પૂર્ણાંકુતિની ઘાત બે હજાર એક બરાબર શૂન્ય બરાબર છે જો તમારી પાસે આ અધિકાર જેવું સમીકરણ હોય તો તે બહુપદી છે જો તમે એકવાર આને વિસ્તારવાનું મેનેજ કરો તો હું આ અધિકારને વિસ્તારી શકતો નથી પણ આને વિસ્તૃત કરી શકે તેવી કોઈ વ્યક્તિ તે શોધી કાઢશે કે તે ક્રમ 2001 અધિકારની બહુપદી છે અને તે 0 ની બરાબર છે એટલે કે તેના કેટલા મૂળ હશે તેના કેટલા ઉકેલો હશે તેના બે હજાર અને એક ઉકેલો હશે ઠીક છે હવે નથી આ બધા ઉકેલો વાસ્તવિક બનશે કેટલાક ઉકેલો વાસ્તવિક બનશે કેટલાક અન્ય ઉકેલો જટિલ સંખ્યાઓ હશે ઠીક છે પરંતુ અહીં મોટો પ્રશ્ન એ છે કે મૂળનો સરવાળો યોગ્ય રીતે શોધો જેથી કયો વાસ્તવિક છે જે એક જટિલ છે તે અપ્રસ્તુત છે આપણે આ તમામ જૂથોના સિગ્માનો સરવાળો શોધવાનો છે અને તેની કિંમત શું છે તે શોધવાનું છે ઠીક છે આપણે આ કેવી રીતે કરીએ હવે આ બધા મૂળની વ્યક્તિગત રીતે કલ્પના કરો તો યાલો કહીએ કે આ મૂળ p 1 છે p 2 અને

તેથી p 3 પર p 2001 સુધી બધી રીતે, ધારો કે આ મૂળ છે તો આ સમગ્ર અભિવ્યક્તિને x ઓછા p 1 ગુણ્યા x ઓછા p 2

વખત x ઓછા p 3 તરીકે ફરીથી લખી શકાય છે જ્યાં સુધી x ઓછા p બે સુધી હજાર એક એ શૂન્યની બરાબર છે શું આ

વાજબી છે કદાચ યોગ્ય નથી કદાચ આપણે આમાં x ની શક્તિ 2001 ની શક્તિ તપાસવી પડશે પણ કદાચ આ વાજબી છે

તેથી ઝડપી તપાસ બતાવે છે કે આ ગેરવાજબી છે કેમ કે x બાર 2001 નથી કરતું ખરેખર દેખાતું નથી શું તે કરે છે તે દેખાય છે

તેથી આ વાજબી છે પરંતુ અહીં કેટલાક પરિબળ હશે

તેથી તમારે એક પરિબળ પસંદ કરવું પડશે ના આ ગેરવાજબી છે તમને 2001 રુટ બિલકુલ મળતા નથી

તેથી આ ઘણી બધી શરતોમાં વિસ્તૃત થશે હાફ ટુ ધ પાવર 2001 પ્લસ વગેરે વગેરે તમામ રીતે x થી પાવર 2001 સુધી અને તેમાં માઈનસ ચિહ્ન હશે કે માઈનસ x ટુ પાવર 2001 પ્લસ x 2001 પાવર 2001 સાથે રદ થઈ જશે નેટ પરિણામ આવશે કે આ ક્રમ હજાર એકની બહુપદી હશે નહીં તે ક્રમ બે હજારની બહુપદી હશે

તો ઠીક છે, જો તેની પાસે ક્રમ બે હજારની બહુપદી હોય તો તેના માત્ર બે હજાર મૂળો છે જે કિસ્સામાં આ છેલ્લી મુદત દેખાશે નહીં જે તમે જોશો તે x માઈનસ p 2000 છે બરાબર 2000મી મુદત માટે તમને શું મળશે તમને x ની શક્તિ 2000 માઈનસ x સંપૂર્ણ ની શક્તિ 2000 મળશે જે એક વત્તા છે અને તમને અડધો મળશે બરાબર

તેથી જ્યારે તે પાવર 2000 કોફ માટે x આવે છે

જો તમે આ અભિવ્યક્તિને વિસ્તૃત કરશો તો ગુણાંક અડધો થઈ જશે જેનો અર્થ છે કે તમારી પાસે અહીં અડધો હોવો જોઈએ અત્યારે આ તે જ વાર્તા લખવાની બીજી રીત છે જે હું જાહેર કરી રહ્યો છું

તેથી હું જાહેર કરું છું કે x bar 2001 plus અડધા ઓછા x સંપૂર્ણ શક્તિ 2001 આ આખી વસ્તુ અડધા ગુણ્યા બરાબર છે x ઓછા p1 ગુણ્યા x ઓછા p2 બધી રીતે x ઓછા p બે હજાર બરાબર જ્યાં p એક p બે p ત્રણ આ બધા બહુપદી બરાબરના મૂળ છે તો અમે અહીં શું કરીએ એક વસ્તુ તમે કરી શકો છો કે તમે આને વિસ્તૃત કરવાનો પ્રયાસ કરી શકો છો અને જ્યારે તમે આને પ્રથમ ટર્મ સુધી વિસ્તારવાનો પ્રયાસ કરો છો, તો સૌ પ્રથમ તમને x bar 2000 બરાબર મળ્યું છે જે બાંધકામ દ્વારા છે અને પછી તમારી પાસે છે મેળવ્યું x પાવર 1999 ગુણ્યા p 2000 ગુણ્યા p1999 અને

તેથી તે બધા બરાબર છે

તેથી મૂળનો સરવાળો ગુણ્યા x ઘાત 1999 બરાબર છે

તેથી આ વિસ્તરણમાં x ઘાત 1999 નો ગુણાંક મૂળનો સરવાળો છે બરાબર

તેથી તમારી પાસે હવે બધું છે કરવા માટે ગુણાંક શોધવાનું છે t ઓફ x પાવર 1999 અને તે શું છે 2001 બે પસંદ કરો ઓલ રાઈટ તો તમારો અંતિમ જવાબ શું છે તમારો અંતિમ જવાબ છે સિગ્મા પાઈ બરાબર બે હજાર એક પસંદ બે જે કંઈ નથી પરંતુ બે હજાર એકમાં બે હજાર બાય બે બધા બરાબર

તેથી અમે ઘણી બધી સમસ્યાઓ કરી છે અને અમે આગળના વર્ગમાં થોડી વધુ સમસ્યાઓ કરી શકીએ છીએ આ બધા ટિપ્પણી પ્રમેયના પ્રકારો છે જે તમે પ્રમેયને દરેક વખતે સીધી રીતે ક્રિયામાં જોતા નથી પણ તમે દર વખતે શું કરો છો? તમે થોડા શબ્દો પસંદ કરી રહ્યા છો, અમુક શબ્દો પસંદ કરી રહ્યા છો અને ઘાતાંકને ફરીથી ગોઠવી રહ્યા છો,

તેથી યાવો અહીં રોકાઈએ અને હું તમને ટૂંક સમયમાં મળીશ તમારો આભાર