

ગણિત પરના iit pal પ્રવચનો પર આપનું સ્વાગત છે અને આજનું વ્યાખ્યાન ફરી એક વાર દ્વિપદી પ્રમેય અને તેના ઉપયોગો પર થવા જઈ રહ્યું છે દ્વિપદી પ્રમેય અને દ્વિપદી પ્રમેયની સમસ્યાઓ માટે આ છઠ્ઠું વ્યાખ્યાન છે, તેથી અમે ઘણું કર્યું છે.

ભૂતકાળમાં કેટલીક સમસ્યાઓ અમે અવિભાજ્ય ભાગ અપૂર્ણાંક ભાગને લગતી કેટલીક સમસ્યાઓનું નિરાકરણ કર્યું છે અમે વિવિધ પ્રકારના દ્વિપદી વિસ્તરણ કર્યું છે આજે અમે થોડા વધુ કરવા જઈ રહ્યા છીએ અને આ કદાચ કેટલીક મુશ્કેલ સમસ્યાઓ છે ઠીક છે તેથી મુશ્કેલ સમસ્યાઓ વચ્ચે આપણે કરીશું.

કેટલીક ઓળખોથી શરૂઆત કરો ઠીક છે

તેથી અમે થોડા સમય પહેલા થોડી ઓળખ કરી છે પરંતુ અહ આ ફરી એક વાર કેટલીક ઓળખો પર પાછા જઈ રહ્યા છીએ કારણ કે આ અધરા છે ઠીક છે

તેથી એક લોકપ્રિય ઓળખ છે આ  $c \ 0$  વત્તા  $c \ 1$  ગુણ્યા  $c \ 1$  વત્તા  $c \ 2$  ગુણ્યા  $c \ 2$  વત્તા  $c \ 3$  અને

તેથી બધી રીતે  $cn$  માઈનસ  $1$  વત્તા  $cn$  સુધી અને તમારે બતાવવું પડશે કે આ  $c \ 0$  ગુણ્યા  $c \ 1$  ગુણ્યા  $c \ 2$  ની બરાબર છે જ્યાં સુધી  $cn$  ને  $n$  વડે ભાગ્યા વગર ગુણ્યા  $n$  વત્તા  $1$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$

તેથી આ એક જટિલ છે પરંતુ જો તમે તમારા મગજને રેક કરો છો તો તમને આ વિસ્તરણને યોગ્ય રીતે કરવા માટે કોઈ સીધો રસ્તો મળશે નહીં

પરંતુ જવાબ ક્યાંક બીજે રહેલો છે જવાબ ખરેખર પ્રથમ વર્ગમાં રહેલો છે જ્યારે આપણે આપણે દ્વિપદી પ્રમેય રજૂ કર્યો તે પહેલાં જ દ્વિપદી પ્રમેય રજૂ કર્યો

તેથી જવાબ પાસ્કલના ત્રિકોણમાં બરોબર છે

તેથી નીચેનાનો વિચાર કરો આ બિંદુ  $1 \ c \ 0$  છે આ  $2 \ c \ 0$  થી  $3 \ c \ 0$   $4 \ c \ 0$   $5 \ c \ 0$  છે

તેથી આ છે તમારા સ્થાને તમે પાસ્કલના ત્રિકોણ પર નવો પ્રકાશ ફેંકીને નવો પ્રકાશ આપી રહ્યા છો અને આ એટલા માટે છે કારણ કે અમે પાસ્કલના ત્રિકોણની વચ્ચે પાંચ પ્રવચનો કરી ચૂક્યા છીએ અને આજે મને માફ કરજો કે આ શૂન્ય સી શૂન્ય છે વાસ્તવમાં હું આ બધું સુધારીશ નહીં.

અહીં માત્ર એક વધુ ટપકું ઉમેરો તે સારું રહેશે હા

તેથી આ એક સી શૂન્ય છે ટોચનું શૂન્ય સી શૂન્ય છે તે ખરેખર એટલું મહત્વનું નથી આ એક સી એક બે સી એક બે સી બે ત્રણ સી એક ત્રણ સી બે 3 સી 3 છે  $4 \ c \ 4$   $5 \ c \ 5$  an  $d$

તેથી જમણી બાજુએ અને પાસ્કલના ત્રિકોણની મિલકત શું હતી તે ગુણધર્મ એ હતો કે જો મારે આ બિંદુઓમાંથી કોઈપણ એકની ગણતરી કરવી હોય તો મારે આ એક ઉમેરવાનું છે અને આ એક બરાબર અહીં જુઓ તમે સામ્યતા જોશો તો તમે જુઓ છો કે આપણે શા માટે પાસ્કલના ત્રિકોણ પર જઈ રહ્યા છીએ બરાબર

તેથી ઉદાહરણ તરીકે  $5 \ c \ 2$  આ  $5 \ c \ 2$  બરાબર ચાર  $c$  એક વત્તા ચાર  $c$  બે બરાબર છે તો શું તમે મને કહી શકો કે  $c$  શૂન્ય વત્તા  $c$  એક શું છે હવે આપણે  $nc$  શૂન્ય વિશે વાત કરી રહ્યા છીએ બરાબર

તેથી  $nc$  શૂન્ય

તેથી જો આ મારું  $nc \ 0$  છે અને જો આ  $nc \ 1$  છે તો આ  $2$  ઉમેરશે અને મને પાસ્કલના ત્રિકોણમાં આગલી પંક્તિ આપશે જે  $n$  વત્તા  $1 \ cc \ 1$  બરાબર હશે તો  $nc \ 1$  જશે આગળની સંખ્યા સાથે ઉમેરવા જે  $nc2$  છે અને તે મને  $n$  વત્તા  $1 \ c \ 2$  આપશે

બરાબર

તેથી આ જટિલ વસ્તુ કંઈ નથી પણ  $nc \ 0$  વત્તા  $nc \ 1$  એ  $n$  વત્તા  $1 \ c \ 1$   $nc \ 1$  વત્તા  $nc \ 2$  એ  $n$  વત્તા  $1$  છે  $c \ 2$   $nc \ 2$  વત્તા  $nc \ 3$  એ  $n$  વત્તા  $1 \ c \ 3$  છે અને

તેથી બધી રીતે માફ કરશો

$n$  વત્તા  $1 \ ncn$  ઓછા  $1$  વત્તા  $n$  સુધીનો ગુણાકાર છે  $cn$  જમણું જે  $n$  વત્તા  $1 \ cn$  ની બરાબર છે તે અત્યાર સુધી સારું છે અને જો તમે આટલું આગળ ગયા હોવ તો બાકીનો ભાગ નજીવો છે ઠીક છે

તેથી જો તમે આટલું આગળ ગયા હોવ તો બાકીનું બધું ખૂબ જ સરળ છે તમારે જે કરવાનું છે તે છે તેને તોડી નાખો  $n$  વત્તા  $1 \ c \ 1$  એ  $n$  વત્તા  $1$  છે જે  $n$  વત્તા  $1$  ગુણ્યા  $n$  વડે ભાગાકાર થાય છે તેમાં તમને અવચલ  $1$  મળ્યો છે અને તમને  $n$  અવચલવાળું  $n$  મળ્યું છે પણ  $n$  ની બદલે  $n$  ફેક્ટોરિયલ  $ni$  લખવા જઈ રહ્યો છું ફેક્ટોરિયલ  $n$  માઈનસ  $1$  ગુણ્યા  $n$  અને પછી  $n$  વત્તા એક  $c$  બે એ ફરીથી  $n$  વત્તા એક વખત ફેક્ટોરિયલ  $n$  એ બે વાર ફેક્ટોરિયલ વડે ભાગ્યા ઓહ ના હા આહ ફેક્ટોરિયલ  $n$  માઈનસ વન અને ફેક્ટોરિયલ  $n$  બાદબાકી એક લખવાને બદલે તમે તેને ફેક્ટોરિયલ  $n$  તરીકે લખી શકો છો બાદબાકી  $2$  ને  $n$  માઈનસ  $1$  વડે ગુણાકાર કરો અને

તેથી આગળ અને આગળ જમણી બાજુએ અંત સુધી તમારી પાસે  $n$  વત્તા  $1 \ cn$  છે જે  $n$  વત્તા  $1$  ગુણ્યા  $n$  વડે  $n$  ફેક્ટોરિયલ અને  $1$  ફેક્ટોરિયલ એટલે  $1$  ફેક્ટોરિયલ  $i$  ને બદલે હું  $0$  ફેક્ટોરિયલ ગુણ્યા  $1$  લખીશ

તેથી આ તમામ  $n$  પદોમાંથી તમને  $n$  વત્તા  $1 \ n$  વત્તા  $1$  મળ્યા છે

તેથી આ બધા  $n$  વત્તા  $1$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  બનશે અને પછી મેં જે રીતે તેને સ્માર્ટલી લખ્યું છે તે  $nc$  એક છે.

સાચો આ ભાગ  $nc$  બે છે આ ભાગ આગળનો એક છે તમને  $nc$  ત્રણ મળશે અને

તેથી  $ncn$  સુધી બધી રીતે ઠીક છે,

તેથી તમને  $cn$  સુધી બધી રીતે તે બધા  $c$  વન  $c$  બે મળ્યા છે અને પછી અહીં તમને એક  $nn$  મળી છે  $n$  માઈનસ એક માં બધી રીતે નીચે એક માટે

તેથી તમને  $n$  ફેક્ટોરિયલ મળ્યું છે અને  $c$  શૂન્ય એ સુપર ફ્લો છે  $c$  શૂન્ય બરાબર એક છે જેથી ઓળખને સાચી સાબિત કરે છે તેના

વિશે વિચારો તમે પાસ્કલના પ્રમેયનો ઉપયોગ ન કરવાનો પ્રયાસ કરી શકો અને આ સૂઝનો ઉપયોગ કરશો નહીં આ સમસ્યા સાથે ખૂબ જ અટવાઇ જશે ઠીક છે,

તેથી આ એક મુશ્કેલ સમસ્યાનું એક ઉદાહરણ હતું,

તેથી અહીં તમારે થોડું પાછળથી વિચારવું પડશે, તમારે બે સળંગ બે સહગુણાંકોનો સરવાળો શોધવા માટે પાસ્કલના પ્રમેય પર પાછા જવું પડશે

સાચું બીજું ઉદાહરણ ઠીક છે તમે કેમ છો તમે આ કરવા જઈ રહ્યા છો, આ ખરેખર એટલું મુશ્કેલ નથી કે તમે આ કેવી રીતે કરશો, કોઈપણ અનુમાન  $n$  માં  $n$  વત્તા એક બાય બે જો તે સાચો જવાબ છે જો તમે જવાબ જુઓ તો જવાબ છે  $n$  માં  $n$  વત્તા એક બાય બે તે એક ખૂબ જ પરિચિત જવાબ છે ત્યાં એક યાવી છે યાવી શું છે યાવી એ છે કે આ જેવું દેખાવું જોઈએ કદાચ આ 1 વત્તા 2 વત્તા 3 વત્તા 4 વત્તા  $n$  સુધી આ રીતે દેખાશે કદાચ ઠીક છે અને જો તે છે કેસ પછી આપણે પૂર્ણ કરીએ છીએ કદાચ તે તે નથી પરંતુ જો તે કેસ છે તો પછી આપણે પૂર્ણ કરી લીધું છે, યાવો તપાસીએ તેને અજમાવી જુઓ  $c = 1$  દ્વારા  $c = 0$  શું તે એક છે હા તે છે પરંતુ  $c$  બે દ્વારા  $c$  એક નથી એક નથી તે ના  $c$  બે દ્વારા  $c$  એક નથી એક  $nc$  બે ભાગ્યા  $nc$  એક બરાબર છે કે એક નથી  $c$  એક  $c$  શૂન્ય દ્વારા પણ એક નથી  $c$  એક છે  $n$  હા માફ કરશો સુધારો  $c$  એક  $n$  છે

તેથી જો આ  $n$  હોય તો તેને જુઓ અંશ છે  $c = 1$  થી  $c = 2$  થી  $c = 3$  સુધી જઈને તે છેદ પણ વધી રહ્યું છે ઠીક છે

તેથી એવું બની શકે કે આખી વસ્તુ ઘટી રહી છે  $n$  થી એક સુધી બધી રીતે

તેથી કદાચ તેનો પછાત ક્રમ  $c$  એક બાય  $c$  શૂન્ય છે  $n$  કદાચ આ  $n$  માઈનસ વન છે  $n$  માઈનસ બે અહીં સુધી આખી રીતે જ્યાં કદાચ તે એક હોઈ શકે છે

યાવો જોઈએ.

જો તમે  $c=1$  જુઓ તો જો હું જોઉં તો યાવો કહીએ કે CR બાય ક માઈનસ 1 શું છે તે બરાબર ઓહ બાય ધ વે આ  $c$  નથી આ  $r$  ગણા  $cr$  બાય  $cr$  માઈનસ 1 છે જે આ શ્રેણીમાં  $r$ th શબ્દ છે  $crcr$  શું છે  $n$  ઘટક  $r$  વડે ફેક્ટોરિયલ  $n$  એ ફેક્ટોરિયલ  $n$  માઈનસ  $r$  અને CR માઈનસ 1 ક માઈનસ 1 શું છે એ ફેક્ટોરિયલ  $n$  બાય ફેક્ટોરિયલ  $r$  માઈનસ 1 બાય ફેક્ટોરિયલ  $n$  માઈનસ આર પ્લસ 1 અને પછી અલબત્ત  $n$  ફેક્ટોરિયલ  $n$  ફેક્ટોરિયલ રદ કરે છે  $r$  ગુણ્યા  $r$  માઈનસ 1 ફેક્ટોરિયલ બાય  $r$  ફેક્ટોરિયલ રદ થાય છે અને તમારી પાસે બાકી રહે છે  $n$  માઈનસ  $r$  વત્તા 1 ફેક્ટોરિયલ બાય  $n$  માઈનસ  $r$  ફેક્ટોરિયલ અને  $n$  માઈનસ  $r$  વત્તા 1 એ  $n$  માઈનસ  $r$  કરતાં માત્ર એક વધુ છે જેનો અર્થ છે કે આ  $n$  માઈનસ  $r$  વત્તા 1 બરાબર છે

તેથી આ  $r$  eth શબ્દ છે  $r$ th શબ્દનું મૂલ્યાંકન  $n$  ઓછા  $r$  વત્તા એક છે

તેથી કયો શબ્દ છે આ એક પદ છે જમણો  $cr$  જમણો  $c$  એક બાય  $c = 1$  ગુણ્યા  $c = 1$  બાય  $c = 0$

તેથી 1 શબ્દ  $n$  માઈનસ 1 વત્તા 1 જે  $n$  છે

તેથી આ પદ  $n$  નું મૂલ્યાંકન કરી રહ્યું છે તે આગામી પદ 2મી પદ  $n$  છે માઈનસ 2 વત્તા 1 જે  $n$  માઈનસ 1 છે .

ત્રીજો ટર્મ  $r$  બરાબર ત્રણ  $n$  માઈનસ ત્રણ વત્તા એક ચોથી ટર્મ  $n$  માઈનસ ત્રણ હશે ત્યાં સુધી બધી રીતે  $n$  માઈનસ  $n$  વત્તા એક છે

તેથી આ ઘટતો ક્રમ છે

તેથી તે જો તમે એક વત્તા બે પાછળની તરફ જુઓ તો તમને એક વત્તા બે વત્તા ત્રણ મળે છે જ્યાં સુધી તમે  $n$  આગળ જુઓ તો તે ઘટતો ક્રમ છે અને આ દેખીતી રીતે  $n$  માં  $n$  વત્તા એક બાય બે બરાબર છે

તેથી આ એક યુક્તિ પ્રશ્ન છે તે મુશ્કેલ લાગે છે તે મુશ્કેલ નથી અહ યાવો આપણે બીજો પ્રયાસ કરીએ ઠીક છે

તેથી અગાઉ જુઓ અમે એક સમસ્યા કરી હતી જેની સાથે એવું લાગતું હતું જો તમને યાદ હોય તો અમે અગાઉ એક સમસ્યા કરી હતી જે આ  $c = 1$  વત્તા 2  $c = 2$  વત્તા 3 જેવી લાગે છે  $c = 3$  બધી રીતે જ્યાં સુધી  $ncn$  બરાબર  $n$  માં 2 ઘાત  $n$  માઈનસ એક થાય ત્યાં સુધી આપણે અગાઉ કેટલાક કર્યા હતા આના જેવી વસ્તુ અમે તે કેવી રીતે કર્યું, તમને યાદ છે કે અમે તે કેવી રીતે કર્યું અમે એક વત્તા  $x$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  જોયા અને પછી અમે 1 વત્તા  $x$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  ની તફાવત કર્યો જે મને  $nx$  પાવર  $n$  ઓછા 1  $n$  માં 1 વત્તા  $x$  આપ્યો સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  માઈનસ 1 અને પછી મેં 1 ની બરાબર  $x$  માં પ્લગ ઇન કર્યું.

તેથી આ ખરેખર  $n$  માં 1 વત્તા  $x$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  માઈનસ 1 સાથે  $x$  બરાબર  $x$  બરાબર 1 બરાબર છે, આ રીતે આપણે આ પરિણામ પર પહોંચ્યા હતા પરંતુ અહીં જુઓ ગુણાંક વધી રહ્યા હતા બરાબર  $c = 2$  નો ગુણાંક વધી રહ્યો હતો 2  $c = 2$  3  $c = 3$  અને તેથી તે તમને એક ભિન્નતાની યાદ અપાવે છે અહીં તમે 2 બાય 3 બાય 4 મેળવી રહ્યા છો અને આ તમને શું યાદ અપાવે છે હા તે તમને શું યાદ અપાવે છે તે તમને ભિન્નતાની વિરુદ્ધ એકીકરણની યાદ અપાવે છે બરાબર

તેથી અહીં યાવી એ છે કે તમારે ભિન્નતા નહીં સંકલન કરવું પડશે અને પછી કદાચ પછીથી તમે એકની બરાબર  $x$  પ્લગ ઇન કરી શકો અથવા અમે પછીથી જોઈશું કે શું પ્લગ ઇન કરવાની જરૂર છે પરંતુ યાવી એ છે કે તમારે એકીકરણ કરવું પડશે ઠીક છે હવે એકીકરણ અલ્વા છે  $ys$  થોડું જટિલ સાચું છે તે શા માટે જટિલ છે કારણ કે જ્યારે પણ તમે સંકલન વિશે વાત કરો છો ત્યારે તમારી પાસે એક મનસ્વી સ્થિરાંક છે  $x dx$  નો વર્ગ 2 વત્તા એક આર્બિટ્રેરી કોન્સ્ટન્ટ છે અને તે આર્બિટ્રેરી કોન્સ્ટન્ટ કંઈક ખૂબ જ બળતરા કરે છે તે શા માટે હેરાન કરે છે કારણ કે જો મારી પાસે બે હોય તો બાજુઓ અને હું એકીકૃત કરું છું યાવો કહીએ કે મારી પાસે કેટલાક સમીકરણ છે અમુક ઓળખ બરાબર છે હું ફક્ત બંને બાજુઓને  $dx$  વડે ગુણાકાર કરું છું અને એક અવિભાજ્ય કરું છું શું બે જવાબો આવશ્યકપણે સમાન હશે, ના

કેમ કારણ કે અહીં કેટલાક મનસ્વી સ્થિરાંક હોઈ શકે છે અહીં કેટલાક અન્ય મનસ્વી સ્થિરાંક હોઈ શકે છે જે મતલબ કે આ બે અવિભાજ્ય એકબીજા સાથે બરાબર સમાન હોવું જરૂરી નથી

તેથી આ બરાબર નથી

તેથી તે થોડી સમસ્યા છે

તેથી અમે આ અધિકાર શરૂ કરીએ તે પહેલાં પણ યાવી એકીકરણ હતી પરંતુ જ્યારે પણ તમારે પૂર્ણાંક કરવાનું હોય ત્યારે તમે યાદ રાખવું જોઈએ કે જો તમે માત્ર એક ઓળખની બે બાજુઓને એકીકૃત કરો છો તો તમને હંમેશા ઓળખ મળતી નથી, ઓકે તે થોડી સમસ્યારૂપ છે શું અમે કરીએ છીએ કે તમે આ સ્થિરાંકો માટે તમે કેવી રીતે ઠીક કરશો તમે બરાબર કેવી રીતે ઠીક કરશો હું તમને  $c^1 c^2$  માફ કરશો  $k^1 k^2$  OK તમે મનસ્વી સ્થિરાંકમાંથી કેવી રીતે છુટકારો મેળવશો તમારે અનિશ્ચિત અવિભાજ્યનો નહીં પણ ચોક્કસ પૂર્ણાંકનો ઉપયોગ કરવો પડશે ઠીક છે તે સમસ્યાને ઠીક કરશે

તેથી યાવો 1 વત્તા  $x$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  અજમાવીએ અને આ બરાબર શું છે આ બરાબર  $c^0$  વત્તા  $c^1$   $x$  વત્તા  $c^2$   $x^2$  વર્ગ વત્તા  $c^3$   $x^3$  ક્યુબ વત્તા ડોટ ડોટ ડોટ બધી રીતે  $cnx$  power  $n$  આ એવી વસ્તુ છે જે આપણે જાણીએ છીએ અને હવે આપણે શું કરવા જઈ રહ્યા છીએ તે એ છે કે આપણે ચોક્કસ પૂર્ણાંકનો ઉપયોગ કરીને બંને બાજુઓને એકીકૃત કરવા જઈ રહ્યા છીએ, તો યાવો કહીએ કે હું એકીકૃત 1 વત્તા  $x$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$   $dx$  થી  $x$  બરાબર 0 થી  $x$  બરાબર  $p$  પછી જમણી બાજુ પણ હું ચોક્કસ સંકલન સંકલન કરવા જઈ રહ્યો છું ઠીક છે અત્યાર સુધી આ એક ચોક્કસ પૂર્ણાંક બરાબર છે તે બરાબર કામ કરે છે અનિશ્ચિત અવિભાજ્ય બરાબર કામ કરતું નથી તો યાવો આપણે ડાબી બાજુના ચોક્કસ પૂર્ણાંકને જમણી બાજુએ કેવી રીતે કરીએ.

શું તમે તે કરો છો તમે પહેલા એક અનિશ્ચિત અભિન્ન 1 વત્તા  $x$  કરો છો સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  વત્તા 1 બાય  $n$  વત્તા 1 એ છે કે તમે ભિન્નતા કરીને તમારું અવિભાજ્ય સાચું છે કે કેમ તે તમે કેવી રીતે તપાસો છો જો તમે આ તફાવત કરો છો તો શું મને તે એક પાછો મળે છે તમે તપાસો છો કે તમે તફાવત કરો છો  $n$  વત્તા 1 ગુણ્યા 1 વત્તા  $x$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  વિભાજિત  $n$  વત્તા 1 દ્વારા તેથી તે સરસ રીતે રદ કરે છે

તેથી ખરેખર આનું અવિભાજ્ય

તેથી આના બરાબર છે પરંતુ આ અવિભાજ્ય તમારે તેને 0 થી  $p$  પર લેવું પડશે અને જો તમે  $p$  પ્લગ ઇન કરો છો તો 0 માં પ્લગ ઇન કરશો તો તમને એક વત્તા  $p$  મળશે ઠીક છે આપણને ખરેખર  $p$  ની જરૂર નથી, અમે  $p$  બરાબર એક સાથે પ્લગ કરી શકીએ છીએ, યાવો  $p$  ના કરીએ તો યાવો  $p$  બરાબર એક સાથે કામ કરીએ તેથી આપણે શૂન્યથી એક શૂન્યથી એકમાં એકીકૃત થઈશું જો હું  $x$  બરાબર પ્લગ ઇન કરું તો એક મને શું મળે છે બે ઘાત  $n$  વત્તા એક બાય  $n$  વત્તા 1 અને જો હું 0 ની બરાબર  $x$  પ્લગ ઇન કરું તો મને 1 બાય  $n$  વત્તા 1 મળે છે ઠીક છે અને મેં આ કેમ કર્યું તે પ્રશ્નના કારણે પ્રશ્નો આ 2 પાવર  $n$  વત્તા જેવા દેખાય છે 1 ઓછા 1 આખા ભાગ્યા  $n$  વત્તા એક અહીં જુઓ બે ઘાત  $n$  વત્તા એક બાય  $n$  વત્તા એક ઓછા એક બાય  $n$  વત્તા એક

તેથી હું પ્રશ્ન પર પહોંચ્યો છું,

તેથી જ મેં ત્યાં એકની બરાબર  $p$  પ્લગ ઇન કર્યું છે,

તેથી ડાબી બાજુ મારા પ્રશ્નનું મૂલ્યાંકન કરે છે ખૂબ જ સરસ હવે મારે ફક્ત જમણી બાજુએ કામ કરવાનું છે, મારી પાસે આ છે ઠીક છે, મેં સરવાળો વિસ્તર્યો અને અલબત્ત તે  $c^0$  ગુણ્યા  $x$  જમણે કામ કરે છે અને તમે  $x$  બરાબર 1  $x^0$  ની બરાબર પ્લગ ઇન કરશો તો તમને માત્ર 1 મળશે.

$c^1$  ગુણ્યા  $x^2$  પ્લગ ઇન  $x$  બરાબર 0 તમને શૂન્ય  $x$  મળશે એકની બરાબર તમને એક  $c$  બે ગુણ્યા  $x$  ક્યુબ બાય ત્રણ બરાબર સીધું આગળ  $c^0$  વત્તા  $c^1$  બાય 2  $c^2$  બાય 3  $c^3$  બાય 4  $cn$  બાય  $n$  વત્તા 1 બરાબર એ જ છે જે તમને બરાબર મળ્યું છે અહીં કી તમે હતા અનિશ્ચિત અવિભાજ્ય કરવું પડશે નહીં કે અનિશ્ચિત પૂર્ણાંક નહીં કારણ કે અનિશ્ચિત અવિભાજ્યનો અર્થ છે કે તમે સારી મુશ્કેલીમાં છો અને તે હંમેશા યોગ્ય નથી સમાન પ્રશ્ન અમે વધુ એક કરવા જઈ રહ્યા છીએ અને પછી અમે કેટલાક વધુ ઉકેલવાનો પ્રયાસ કરવા જઈ રહ્યા છીએ.

$\int e$  સમસ્યાઓ અને તમે જમણી બાજુ જુઓ તમે જાણો છો કે સૌ પ્રથમ તમારે કરવું પડશે એક અવિભાજ્યને  $n$  વત્તા વન વડે વિભાજિત કરો તો તમારે ચોક્કસ અવિભાજ્ય કરવું પડશે કારણ કે  $n$  વત્તા 1 વડે એક બાદબાકી છે અને ત્રીજું છે કે તમે 1 ની મર્યાદામાં જમણી બાજુએ પ્લગ કરવાના નથી એવું લાગે છે કે આ કોઈ બીજી મર્યાદા હશે.

ઠીક છે જ્યારે તમે છેલ્લી વખતે તે કર્યું ત્યારે તમારી પાસે 1 વત્તા  $x^n$  વત્તા 1 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  વત્તા 1 બાય  $n$  વત્તા 1 જ્યારે તમે અહીં 1 પ્લગ ઇન કર્યું ત્યારે તમને 2 પાવર  $n$  વત્તા 1 મળ્યો અહીં તમને ત્રણ પાવર  $n$  પ્લગ વન મળ્યો છે જેનો અર્થ છે કે તમે શૂન્યથી શરૂ કરવા જઈ રહ્યા છો જે તમને બીજી મુદત આપશે અને તેના એક વત્તા  $x$  પર સમાપ્ત થશે તમારે ત્રણ જોઈએ છે

તેથી  $x^2$  સાચો હોવો જોઈએ

તેથી તમારે જે મર્યાદા કરવાની છે તે મર્યાદા તમારે 0 થી બદલવી પડશે.

2 અને તમે પૂર્ણ કરી લીધું કારણ કે તે તમને જમણી બાજુ આપશે ઠીક છે, ફક્ત તપાસો કે તે ખરેખર કેસ છે 1 વત્તા  $x$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$   $dx$  બરાબર છે 1 વત્તા  $x$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  વત્તા 1 બાય  $n$  વત્તા 1 તમે આ ખરેખર તમને તે આપે છે કે કેમ તે તપાસવા માટે વ્યુત્પન્ન કરી શકો છો અને પછી તમે 0 અને 2 ની મર્યાદા મૂકો છો જ્યારે તમે 2 માં પ્લગ કરો છો ત્યારે તમને 3 પાવર  $n$  વત્તા 1 બાય  $n$  વત્તા 1 મળે છે જ્યારે તમે 0 માં પ્લગ કરો છો ત્યારે તમને 1 બાય  $n$  વત્તા 1 મળે છે

તેથી આ સાચું છે આ સાચું છે હવે તમારે ફક્ત તેને તોડવાનું છે

તેથી 1 વત્તા  $x$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  એ  $c^0$  વત્તા  $c^1$   $x$  વત્તા  $c^2$   $x^2$  ચોરસ છે જ્યાં સુધી  $cnx$  પાવર  $n$  અને તેમાંથી દરેક તમે તેને શૂન્યથી વધારીને બે  $dx$  બરાબર કરવા જઈ રહ્યા છો અને તે તમને  $c^0$   $dx$  શું આપશે?  $c^0$  વખત  $x$  બરાબર વાપરો મર્યાદા 2 અને 0 તમને મળશે 2  $c^0$   $xc$  એક  $x$  તમને  $c$  એક  $x$  બેનો વર્ગ આપશે અને મર્યાદા શૂન્ય અને બેનો ઉપયોગ કરશો તો તમને બે ચોરસ  $c$  એક બાય બે  $c$  બે  $x$  વર્ગ મળશે તમે એકીકૃત કરો છો તમને  $c^2$   $x$  ક્યુબ બાય 3  $c^2$   $x$  ક્યુબ બાય 3 મળે છે તમે તેને 0 થી 2 સુધી વધારશો તે મર્યાદા છે 0 તમને 0 આપશે 2 તમને 2 ક્યુબ બાય 3 આપશે.

બરાબર એ જ સ્વરૂપમાં જે આપણને જોઈએ છે અને અમે આ કેવી રીતે કરી રહ્યા છીએ અમે અમારું પરિણામ કેવી રીતે મેળવ્યું

અમને ફક્ત અમુક સંકેતોનો ઉપયોગ કરીને અમારું પરિણામ મળ્યું છેદ વધારતા છેદએ મને એક સંકેત આપ્યો કે મારે માઈનસ ઓવનો અભિન્ન ભાગ કરવાની જરૂર છે  $e^r$  અહીં મને એક સંકેત આપ્યો કે મારે ચોક્કસ અભિન્ન અધિકાર કરવાની જરૂર છે તેથી તે બધી મારી કડીઓ હતી ઠીક છે

તેથી આ સમસ્યા ખૂબ જ સારી રીતે થઈ છે, ચાલો પ્રયાસ કરીએ કે આ પણ એક અભિન્ન અધિકાર છે જે છેદ વધી રહ્યો છે પરંતુ જુઓ તેની નિશાની છે વૈકલ્પિક રીતે કદાચ તમે 1 વત્તા x સંપૂર્ણ શક્તિ નહીં કરો n તમારે 1 ઓછા x સંપૂર્ણ શક્તિ n જમણે કરવું પડશે અને પછી તમારે તેનું એક અવિભાજ્ય કરવું પડશે અને આ જુઓ જો તમે કરો છો તો તે ફક્ત એક બાય n વત્તા એક છે અવિભાજ્ય તમારે ચોક્કસ અવિભાજ્ય અધિકાર કરવું પડશે કારણ કે માત્ર અવિભાજ્ય કરવું અર્થહીન છે આ બાજુના અવિભાજ્ય અવિભાજ્ય સાથે મેળ ખાશે નહીં

તેથી તમારે ચોક્કસ અવિભાજ્ય કરવું પડશે પરંતુ જો હું ચોક્કસ પૂર્ણાંક કરું અને હું x 1 ની બરાબર પ્લગ ઇન કરું પછી મને 0 મળે છે જેનો અર્થ છે કે જો હું 0 ની બરાબર x પ્લગ ઇન કરું તો મારી પાસે 1 બાય n વત્તા 1 બાકી છે.

તેથી જો તમે આ કામ કરશો તો તમને જમણી બાજુ મળશે અને બાકીનું હું તમને છોડીશ કારણ કે ઠીક છે તમારે 1 ઓછા x કરવાની જરૂર નથી તમે x માઈનસ 1 પણ કરી શકો છો.

ચાલો scr કરીએ તેને જોડો ચાલો આપણે ઇન્ટિગ્રલ કરીએ x માઈનસ એક સંપૂર્ણ શક્તિ n dx શૂન્યમાંથી એક જો હું એકમાં પ્લગ ઇન કરું તો અહીં 1 પ્લગ ઇન કરું તો મને 0 મળે છે.

તેથી 0 ઓછા જો હું 0 પ્લગ ઇન કરું તો મને માઈનસ 1 સંપૂર્ણ પાવર મળે છે n વત્તા એક બાય n વત્તા એક બરાબર અને પછી n બેકી અથવા પણ પર આધાર રાખીને મને કાં તો જવાબનો વત્તા અથવા ઓછા મળે છે અત્યારે તમારે આ કામ કરવું પડશે હું આ પરિણામ તમારા પર છોડીશ આ બહુ મુશ્કેલ નથી બરાબર ઉકેલો તમારે ફક્ત પ્લગ ઇન કરવું પડશે તમારે ચોક્કસ ઇન્ટિગ્રલનું વિસ્તરણ કરવું પડશે અને એકીકૃત કરવું પડશે ઠીક છે ચાલો આપણે બીજો પ્રયાસ કરીએ આ થોડા સમય પહેલા એક સમસ્યા હતી ઠીક છે

તેથી 50.

તેથી આ બધા છે અમે આને 50 કરોડ વિશે વાત કરી રહ્યા છીએ  $c^r$  આ ચોક્કસ સમસ્યામાં આ સંક્ષેપ છે

તેથી સંદર્ભિત તમે તેને શોધી શકો છો c 50 તેની છેલ્લી મુદત છે

તેથી તે 50 c 50 બરાબર છે

તેથી આ તમારો પ્રશ્ન છે આ વિસ્તરણમાં x બાર 49 ના ગુણાંકને શોધો અને તમે 50 સુધી 1 2 3 4 બધી રીતે કેટલા પદો મળ્યા છે.

તેથી તમારી પાસે 50 પદ x powe છે.

r 49 તેનો અર્થ શું છે કે જો હું આ x પસંદ કરું તો મારે પસંદ કરવું પડશે માફ કરશો મારે 49 x પસંદ કરવું પડશે

તેથી જો હું આ x પસંદ ન કરું તો જો હું આ પસંદ ન કરું તો મારે દરેક જગ્યાએ x પસંદ કરવો પડશે x પછી મારે દરેક જગ્યાએ x પસંદ કરવો પડશે જેનો અર્થ છે કે જવાબ ઓછા c 1 pi c 0 ગુણ્યા x બાર 49 ઓછા 2 વર્ગ c 2 બાય c 1 ગુણ્યા x ઘાત 49 ઓછા 3 વર્ગ c 3 બાય c 2 વખત x હશે બાર 49 ડોટ ડોટ ડોટ માઈનસ 50 સ્કવેર c 50 બાય સી 49 ઠીક છે તે તમારું હશે તે x બાર 49 નો ગુણાંક હશે આ આખી વસ્તુ અને હું તેને કેવી રીતે કરું c 1 બાય c 0 આ ફરીથી કંઈક છે આ જાણીતું છે ખરું કે આપણે કંઈક આવું જ કર્યું છે કે આપણે તે કેવી રીતે કર્યું આપણે ખરેખર તેને તોડ્યું c એક સી શૂન્ય દ્વારા આપણે સીને તોડ્યો કારણ કે n બાય ફેક્ટોરિયલ એક ફેક્ટોરિયલ n માઈનસ વન

તેથી અહીં આપણે ફેક્ટોરિયલ પયાસ n એ પયાસ વિશે વાત કરી રહ્યા છીએ

તેથી આ શ્રેણીમાં આમાં ત્રીજી મુદત જો હું ચોથો શબ્દ પસંદ કરું તો ચાલો આપણે કહીએ કે આ એક પ્રથમ ટર્મ બીજી ટર્મ ત્રીજી ટર્મ જમણી બાજુ d શબ્દ 3 ચોરસથી શરૂ થાય છે

તેથી rth શબ્દ r વર્ગથી શરૂ થશે અને પછી ત્રીજા પદમાં c3 છે

તેથી આ c2 દ્વારા cr હશે

તેથી આ cr માઈનસ 1 cr હશે કારણ કે 50 r દ્વારા ફેક્ટોરિયલ અને ફેક્ટોરિયલ 50 ઓછા r અને cr માઈનસ 1 એ

ફેક્ટોરિયલ r માઈનસ 1 દ્વારા ફેક્ટોરિયલ 50 છે અને ફેક્ટોરિયલ 50 ઓછા r પ્લસ 1 અને પછી આ 50 રદ કરશે 50 r બાદ 1

ફેક્ટોરિયલ રદ કરશે r ફેક્ટોરિયલ સાથે રદ થશે અને r સ્કવેર વન r જશે અને પછી પયાસ ઓછા r વત્તા એક

તેથી આ મોટો છે 50 ઓછા r નાનો છે

તેથી આ ફેક્ટોરિયલ સાથે સંપૂર્ણ રીતે રદ થઈ જશે

તેથી આ આખી વસ્તુ r ગુણ્યા 50 ઓછા r વત્તા 1 બરાબર છે

તેથી તે r શબ્દ છે આપણું શબ્દ r માં 50 ઓછા r છે વત્તા 1 હવે તમારે માઈનસ ચિહ્ન સાથે દરેક વસ્તુનો સરવાળો શોધવાનો છે

i.i એ બાદબાકીના ચિહ્નને અવગણ્યું છે તમામ પદો માઈનસ છે

તેથી અંતે આપણે બાદબાકીનું ચિહ્ન બરાબર મૂકીશું જેથી આ બધાનો સરવાળો થાય.

આ શબ્દોમાંથી જ્યાં દરેક શબ્દ r માં 50 ઓછા r વત્તા 1 છે 1e જો r 1 હોય તો આ બરાબર છે 1 માંથી 50 ઓછા 1 વત્તા 1

50 વત્તા જો r 2 2 માં 50 ઓછા 2 વત્તા 1 49 વત્તા 3 માં 48 વત્તા 4 માં 47 વત્તા ડોટ ડોટ ડોટ બધી રીતે પયાસ માં એક બરાબર

આ તે જ છે જે તમારે કરવાનું છે અને તમારે તેનો સરવાળો r બરાબર એકથી r બરાબર 50 કરવાનો છે અને પછી તમે તેને તોડી

શકો છો તમે તેને 51 તરીકે તોડી શકો છો સૌ પ્રથમ 50 ઓછા  $n$  વત્તા 1 એ બીજું કંઈ નથી પણ 51 51  $n$  ઓછા  $n$  સ્કવેર છે અને તમે 51 બહાર લઈ શકો છો અને  $n$  નો સિગ્મા એક થી પચાસ બરાબર એ બીજું કંઈ નથી પણ  $n$  માં  $n$  વત્તા એક બાય બે તેથી પચાસ માં એકાવન બાય બે અને  $n$  સ્કવેર  $n$  નો સિગ્મા એક થી પચાસ બરાબર એ કંઈ નથી પણ  $n$  માં  $n$  વત્તા એક માં બે  $n$  વત્તા એક

તેથી પચાસ માં એકાવન માં બે માં પચાસ વત્તા એક

તેથી સો એક બાય છ

તેથી આ તમારો જવાબ છે હવે તમારે ફક્ત આની બરાબર ગણતરી કરવી પડશે શું હું માનું છું કે જવાબ બાવીસ હજાર એકસો છે પરંતુ આખરે તમારે નકારાત્મક ચિહ્ન મૂકવું પડશે ઠીક છે.

તે જવાબ આપે છે અંતિમ જવાબ માઈનસ 22100 છે ઠીક છે ચાલો આપણે એક વધુ કરીએ બરાબર આ પણ અમુક વર્ષો પહેલાની સમસ્યા છે ટી ની ઘાત 24 માં 1 વત્તા  $t$  ચોરસ સમગ્ર ઘાત 12 ગુણ્યા 1 વત્તા  $t$  સંપૂર્ણ ઘાત 12  $t$  પાવર 12 ગુણ્યા 1 વત્તા  $t$  પાવર 24 પર ધ્યાન આપો કે અહીં આ 12 કૌંસની અંદર છે આ 24 કૌંસની અંદર છે જેનો અર્થ છે કે આ માટે તમે ખરેખર કોઈ ટ્રિપલ વિક્ષરણને જોઈ રહ્યા નથી માત્ર ટ્રિપલ વિક્ષરણ અહીં છે બરાબર તો પછી ધ્યાન આપો કે તમે છો ટી પાવર 24 શોધી રહ્યાં છો તેથી જો તમે આ 1 વત્તા ટી પાવર 24 અહીં જુઓ તો જો તમે ટી પાવર 24 પસંદ કરો જો હું આ શબ્દ પસંદ કરું તો મારે અહીંથી અન્ય શરતોમાંથી શું પસંદ કરવું પડશે મારે એક પસંદ કરવું પડશે અને અહીંથી મારે તમામ બાર પદોમાંથી એક પસંદ કરવું પડશે તેથી મારે દરેક જગ્યાએ એક પસંદ કરવું પડશે

તેથી જો હું આ ટી પાવર 24 પસંદ કરું તો દરેક જગ્યાએ મારે એક પસંદ કરવું પડશે જેથી તે એક શક્યતા છે કે હું હવે ટી પાવર ચોવીસ શોધી રહ્યો છું જો હું આને પસંદ કરું અને ટી નહીં પાવર ચોવીસ પછી હું અહીં ટી પાવર ટ્રેલ્વને પસંદ કરવા માટે સ્વતંત્ર છું કે બરાબર નથી કદાચ હું પસંદ કરીશ કદાચ હું તપાસવા માંગુ છું

તેથી જો હું અહીંથી એક પસંદ કરું તો તે બીજી શક્યતા છે કે હું અહીંથી એક પસંદ કરી શકું અને પછી હું જોઈ રહ્યો છું આખા ટી ભાગ 24 માટે અહીંથી આવી રહ્યું છે

તેથી અહીંથી એક અહીંથી એક પસંદ કરીએ

તેથી મેં પહેલાથી જ  $p$  પાવર 24 ગુણ્યા 1 ગુણ્યા 1 બરાબર કર્યું છે તે થઈ ગયું છે હવે મેં અહીંથી એક પસંદ કર્યું છે પછી જો હું અહીંથી એક પસંદ કરું તો હું કાં તો એક પસંદ કરી શકી છો અથવા હું ટી ભાગ 12 પસંદ કરી શકું છું ચાલો એક પસંદ કરીએ જો હું એક પસંદ કરું તો મારે પ્રથમ ટર્મમાંથી તમામ ટી પાવર 24 પસંદ કરવો પડશે અને પ્રથમ ટર્મમાં ટી પાવર 24 બનાવવાનો એકમાત્ર રસ્તો ટી પસંદ કરવાનો છે દર વખતે સ્કવેર્ડ બરાબર કરવાનો એક જ રસ્તો છે કે જેથી મને ત્યાં 1 મળે પછી હું આ છેલ્લી ટર્મમાંથી 1 પસંદ કરું , પછીની શક્યતા એ છે કે હું ટી પાવર 12 પસંદ કરું.

તેથી જો હું અહીં ટી પાવર 12 પસંદ કરું તો મને ફક્ત જરૂર છે  $t$  ઘાત 12 આ 1 વત્તા  $t$  ચોરસ સંપૂર્ણ ઘાત 12.

તો 1 વત્તા  $t$  માં  $t$  ઘાત 12 નો ગુણાંક શું છે? ચોરસ સમગ્ર ઘાત 12 12  $c$  6 બરાબર 12  $c$  6 એ ગુણાંક છે કારણ કે તમે કરી રહ્યા છો તમે  $t$  વર્ગને 6 વખત પસંદ કરો છો જો તમે  $t$  વર્ગને 6 વખત પસંદ કરો છો તો તે 1 વત્તા  $t$  વર્ગ 1 વત્તા  $t$  વર્ગ 1 વત્તા  $t$  વર્ગ 12 જેમ કે તે 12 ઉત્પાદનોમાંથી સીધા ઉત્પાદનો જો તમે 6  $t$  સ્કવેર્સ અને 6 એક પસંદ કરો છો, તો પછી તમે  $t$  પાવર 12 સાથે સમાપ્ત કરો છો, તમે આ  $t$  પાવર 12 માંથી 12 ટી પાવર શોધી રહ્યાં છો,

તેથી આ તમારો જવાબ બરાબર છે.

આ માત્ર એક તર્ક છે, મને લાગે છે કે આ તર્ક આધારિત સમસ્યાઓ છે જે તમારી સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓમાં તમારી પરીક્ષાઓમાં એકદમ સામાન્ય છે, ચાલો આપણે બીજો એક અજમાવીએ, ઠીક છે,

તેથી આ પ્રશ્ન છે જે તમારે શોધવાનો છે કે જવાબ શું છે તમારી પાસે શું છે? આ બધાનો સરવાળો આ બધી જોડી અને આ પ્રકારનો દેખાવ કંઈક એવું લાગે છે જે આપણે પહેલા કર્યું છે જો કે તે ખૂબ જ ભ્રામક છે તે સમાન અધિકાર નથી

તેથી અગાઉ અમે આ ફોર્મેટનું કંઈક કર્યું હતું આ તે છે જે અમે લાંબા સમય પહેલા કર્યું હતું પરંતુ આહ નોટિસ માઈનસ  $a$  માં  $i$  છે  $n$  અને આ  $minuses$  કામમાં સ્પેનર નાખવા જઈ રહ્યા છે અને તમારે આ બધું ફરીથી હલ કરવું પડશે ઠીક છે, તે આ તે નથી જે તમે શોધી રહ્યા છો કારણ કે જો તમે જે શોધી રહ્યા છો તે આ હોત તો તમને 60 મળશે સી કંઈક છે પરંતુ તે બરાબર નથી અહીં માઈનસ ચિહ્નો છે આ બધા છે વત્તા તમે આ કેવી

રીતે કામ કરશો અને આને બહાર કાઢવાની રીત એ છે કે આપણે જે રીતે તે કામ કર્યું છે તેના પર પાછા જોવાનું છે કારણ કે તે એક પ્રકારનું બરાબર દેખાય છે.

કારણ કે તે સમાન લાગે છે અમે આ સાથે કામ કરવા માટે સમાન અભિગમનો ઉપયોગ કરી શકીએ છીએ, જો કે જવાબ એકસરખો નથી, ઠીક છે ત્યાં અમારો અભિગમ શું હતો અમારો અભિગમ અમે  $x$  વત્તા  $y$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $2n$  જમણે અને  $x$  પાવરના કેટલાક ગુણાંકને જોયો હતો કંઈક  $y$  પાવર કંઈક બીજું ઠીક છે અમે તે કિસ્સામાં  $x$  વત્તા  $y$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $2n$  જોઈ રહ્યા હતા બરાબર

તેથી અહીં ઓછા ચિહ્નોને કારણે તમે શું કરશો શું તમે  $x$  પ્લસ  $y$  સંપૂર્ણ શક્તિ પર  $m$  અથવા બીજું કંઈક તમને શું જોઈએ છે માઈનસ કરવા માટે જેથી તમે  $ar$   $x$  માઈનસ વાય સંપૂર્ણ શક્તિ સાથે કામ કરવા જઈએ છીએ તે સારી શરૂઆત છે

તેથી ચાલો  $x$  માઈનસ વાય સંપૂર્ણ શક્તિ 2 સાથે કામ કરીએ અને ઠીક છે અને આપણે જે કરવા જઈ રહ્યા છીએ તે વાસ્તવમાં આટલું ઠીક નથી આપણે  $x$  માઈનસ સાથે કામ કરી શકીએ છીએ  $y$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  માટે અને આપણે શું કરવા જઈ રહ્યા છીએ તે છે કે આપણે આને  $x$  ઓછા  $y$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  અને  $y$  ઓછા  $x$  સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  માં તોડીશું અને અવલમ્બત ત્યાં માઈનસ 1 છે શું તમે કંઈક આવું કરવા માંગો છો ઠીક છે તો કદાચ તમે આના જેવું કંઈક કરી શકો છો આ માઈનસ 1 સંપૂર્ણ શક્તિ  $n$  ને ભૂલી જાઓ હમણાં માટે તેને ભૂલી જાઓ પરંતુ ચાલો જોઈએ કે આ બિલકુલ સમાપ્ત થાય છે કે કેમ જેથી તમે આ અધિકારના ગુણાંક પર કામ કરવા જઈ

રહ્યા છો , તમને શું મળશે તમને થોડુંક મળશે.

2n c તમારા ગુણાંક તરીકે કંઈક પણ તમે આના પર શું મેળવશો nc કંઈક nc કંઈક યોગ્ય ગુણ્યા બાદ ઓછા અધિકાર તમે જે શોધી રહ્યા છો તે છે કે આ વૈકલ્પિક ચિહ્ન આવશે નહીં તમે કામ કરી શકશો નહીં વૈકલ્પિક ચિહ્નો ઠીક છે, અમને કંઈક વધુ સ્માર્ટ જોઈએ છે જો આપણે x ઓછા y સંપૂર્ણ શક્તિ n ગુણ્યા x વત્તા y સંપૂર્ણ શક્તિ n પ્રયત્ન કરીએ તો શું કરવું અને n અહીંથી મારો મતલબ ત્રીસ ઠીક છે જો તમે આ x માઈનસ y પૂર્ણ શક્તિ ત્રીસ જેવો પ્રયાસ કરો અને યાવો જોઈએ તમે અહીં કયો ગુણાંક જોવા માગો છો જ્યારે અમે આ સાથે કામ કરી રહ્યા હતા ત્યારે અમે આમાં x પાવર n વત્તા r જોઈ રહ્યા હતા , આ તમે x પાવર n વત્તા r જોઈ રહ્યા છો

તેથી n આ કિસ્સામાં 30 r છે અમે 10 પસંદ કર્યું છે

તેથી કદાચ તમે x પાવર 40 ના ગુણાંકને જોવા માંગો છો

કદાચ ઠીક છે તો શું થશે તમે x બાર 40 કેવી રીતે જનરેટ કરશો તમે પ્રથમમાંથી x બાર 30 પસંદ કરી શકો છો અને યાદ રાખો કે અમે હંમેશા બીજાને ફિલ્પ કરો જેથી તમે x પાવર પસંદ કરો પહેલા એકમાંથી 30 અને બીજામાંથી x પાવર 10 બરાબર જે એક શક્યતા છે બીજી શક્યતા અહીં x પાવર 29 છે અને y અને y પાવર 1 અને x પાવર y પાવર 19 x પાવર 11 પછી તમે x પાવર 28 y વર્ગ કરી શકો છો y પાવર 18 x બાર 12 જમણે અને આ બધા

તેથી આ ગુણાંક 30 c 0 છે આ 30 c10 છે

તેથી અહીં કોઈ y ની પસંદગી કરવામાં આવી નથી

તેથી 10 xs પસંદ કરવામાં આવ્યા છે પછી આગલી વખતે જ્યારે હું 1 y પસંદ કરું છું અને

તેથી મને એક બાદબાકીનું ચિહ્ન મળે છે અને અહીં હું 11 x પસંદ કરું છું જે મને 30 c 11 આપે છે પછી આગલી વખતે હું પસંદ કરીશ બે y જે મને વત્તાનું ચિહ્ન આપે છે અને 30 c2 અને અહીં હું 30 c12 પસંદ કરું છું ઠીક છે તો શું તમે જુઓ છો કે અમે અમારી અભિવ્યક્તિ બનાવી છે

તેથી અમારી અભિવ્યક્તિ આ રીતે બાંધવામાં આવશે ઠીક છે

તેથી આ અમારો પ્રશ્ન છે

તેથી અમારા પ્રશ્નનો જવાબ છે જવાબ એ છે કે જો તમને આના જેવું કંઈક મૂલ્યાંકન કરવાનું કહેવામાં આવે તો તમે તેને આ ફોર્મટમાં બનાવો છો અને

તેથી તમારો જવાબ છે y પાવર 20 x પાવર 40 નો ગુણાંક

પાવર 30 અને તમે y પાવર 20 x બાર 40 નો ગુણાંક શોધી રહ્યા છો.

હવે આનું મૂલ્યાંકન કરવાની એક સરળ રીત છે અને તે છે x સ્ક્વેર્ડ ઓછા y સ્ક્વેર ગ્રેટ x સ્ક્વેર્ડ ઓછા y સ્ક્વેર્ડ સંપૂર્ણ પાવર 30 સાચો અને કેટલા xx સ્ક્વેર કરે છે મારે જરૂર છે t માટે x પાવર મેળવો મને વીસ x ચોરસ અને દસ y ચોરસની જરૂર છે તો જવાબ છે ત્રીસ સી વીસ પણ દસ બરાબર સરસ તો આહ આ પણ એક રસપ્રદ સમસ્યા હતી અમે ઘણી સમસ્યાઓ હલ કરી છે તમારો ખૂબ ખૂબ આભાર