ദ്വിപദ വിപുലീകരണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള iit പുൾ പ്രശ്നപരിഹാര സെഷനിലേക്ക് സ്വാഗതം, നമുക്ക് ദ്വിപദ വിപുലീകരണത്തെക്കുറിച്ച് ആകെ രണ്ട് സെഷനുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും, ദ്വിപദ വിപുലീകരണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള കുറച്ച് സൂത്രവാക്യങ്ങൾ ഓർമ്മിച്ചുകൊണ്ട് നമുക്ക് ആരംഭിക്കാം, തുടർന്ന് ഒരു പോസിറ്റീവ് പൂർണ്ണസംഖ്യയ്ക്കായി ബൈനോമിയൽ സിദ്ധാന്തത്തിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കുന്ന ചില പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കും. a പ്ലസ് b മുഴുവനും n എന്ന പവർ ന് തുല്യമാണ് nc 0 ലേക്ക് a to power n പ്ലസ് nc 1 ലേക്ക് a പവർ n മൈനസ് 1 ലേക്ക് b പ്ലസ് അങ്ങനെ അങ്ങനെ മുന്നോട്ട് ncn മൈനസ് 1 a ലേക്ക് b ലേക്ക് പവർ n മൈനസ് 1 പ്ലസ് ncn to b to power n എന്ന് ഇത് എഴുതാം, kk ന് മേലുള്ള തുക 0 മുതൽ nncka വരെയും പവർ n മൈനസ് k യിലേക്ക് b യും പവർ k ലേക്ക് പ്രവർത്തിക്കുന്നു , ഒരു മൈനസ് b മുഴുവനും n എന്ന പവർ n ന് തുല്യമാണ് എന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക . kk 0 മുതൽ nnck മൈനസ് 1 വരെയും പവർ k a മുതൽ പവർ n മൈനസ് k യിൽ നിന്ന് b വരെയും k എന്ന പവർ k വരെയും ഓടുന്നു n മൂലകങ്ങളുടെ പോസിറ്റീവ് പൂർണ്ണസംഖ്യയ്ക്കും r എന്ന നോൺ-നെഗറ്റീവ് പൂർണ്ണസംഖ്യയ്ക്കും ഉപയോഗപ്രദമായ കുറച്ച് ഫോർമുലകൾ നമുക്ക് ഇപ്പോൾ രേഖപ്പെടുത്താം. n-നേക്കാൾ കർശനമായി കുറവാണ്, ഞങ്ങൾക്ക് ncr പ്ലസ് ncr മൈനസ് 1 എന്നത് n പ്ലസ് 1 cr-ന് തുല്യമാണ് എന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക, പവർ n-ലേക്കുള്ള ഒരു പ്ലസ് b മുഴുവനും n-ന്റെ ഒരു മൈനസ് b മുഴുവനും n-ലേക്ക് 2-ന് തുല്യമാണ് . n ഉം k ഉം വരെ nck എന്നത് പവർ n മൈനസ് k യിൽ നിന്ന് b ലേക്ക് പവർ k ലേക്ക് തുല്യമാണ്, കൂടാതെ പവർ n ലേക്ക് ഒരു പ്ലസ് b മുഴുവനും n മൈനസ് a മൈനസ് b മുഴുവനും n എന്ന പവർ n എന്നത് k-ന് മേലുള്ള ആകെ റണ്ണിലേക്ക് 2 ന് തുല്യമാണ് k എന്നത് 0 മുതൽ n വരെ ആണ്, k എന്നത് പവർ n മൈനസ് k-ൽ നിന്ന് b-ൽ നിന്ന് പവർ k എന്നത് ഒറ്റ Ncka ആണ് ബൈനോമിയൽ ഗുണകങ്ങൾ, ഇതിനായി നൽകിയിരിക്കുന്ന ശ്രേണിയെ ഞങ്ങൾ വിലയിരുത്തേണ്ടതുണ്ട്, നൽകിയിരിക്കുന്ന ശ്രേണിയെ ബൈനോമിയൽ എക്സ്പാൻഷനുമായോ അറിയപ്പെടുന്ന പദപ്രയോഗത്തിന്റെ ദ്വിപദ ഗുണകങ്ങളുമായോ ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നത് പലപ്പോഴും ഉപയോഗപ്രദമാണ്. k എന്ന പൂർണ്ണസംഖ്യ 0 മുതൽ k വരെയുള്ള തുക , CR-ൽ mc k മൈനസ് r എന്നത് പവർ k യിലേക്കുള്ള x ന്റെ ഗുണകമാണ് 1 പ്ലസ് x ന്റെ ദ്വിപദ വിപുലീകരണത്തിൽ n എന്ന പവർ n ആയി 1 പ്ലസ് x ലേക്ക് പവർ m ലേക്ക് r ഈ തുകയിൽ n അല്ലെങ്കിൽ k മൈനസ് r m എന്നതിനേക്കാൾ വലുതാകുമ്പോഴെല്ലാം അത് 0 ആയി കണക്കാക്കുന്നു. 1 പ്ലസ് x- ന്റെ ബൈനോമിയൽ വികാസത്തിൽ x-ന്റെ പവർ k-ന്റെ ഗുണകം n-ന്റെ 1 പ്ലസ് x-ലേക്ക് x-ന്റെ ബൈനോമിയൽ വികാസം n-ലേക്കുള്ള 1 പ്ലസ് x-ന്റെ ദ്വിപദ വിപുലീകരണവും 1-ന്റെ ദ്വിപദ വിപുലീകരണവും എഴുതുന്നതിലൂടെ പരിശോധിക്കാവുന്നതാണ്. യഥാക്രമം x-ന്റെ പവർ m-ലേക്ക് ഇപ്പോൾ ഇവയെല്ലാം ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ചില പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ തുടങ്ങാം ദ്വിപദ വിപുലീകരണ സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനപരമായ പ്രയോഗത്തിൽ നിന്ന് നമുക്ക് ആരംഭിക്കാം, ഈ രണ്ട് സംഖ്യകളിൽ 1 0 1 മുതൽ പവർ 50, 99 വരെയുള്ള സംഖ്യകളിൽ ഏതാണ് എന്ന് കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്. പവർ 50 പ്ലസ് 1 0 0 മുതൽ പവർ 50 വരെ വലുതാണ് ഇത് പരിഹരിക്കാൻ ഞങ്ങൾ വളരെ ലളിതമായ ഒരു ട്രിക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ പോകുന്നു പവർ 50 ലേക്ക് 1 0 0 മൈനസ് 1 മുതൽ പവർ 50 വരെ. അടുത്തതായി നമ്മൾ 101 മുതൽ പവർ 50 മൈനസ് 99 മുതൽ പവർ 50 വരെ എന്താണ് എന്ന് നോക്കാം. 1 0 0 പ്ലസ് 1 മുതൽ പവർ 50 മൈനസ് 1 0 0 മൈനസ് 1 മുതൽ പവർ 50 വരെ ഞങ്ങൾ ബൈനോമിയൽ എക്സ്പാൻഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു, ഇത് k യിൽ നിന്ന് പ്രവർത്തിക്കുന്ന തുകയ്ക്ക് തുല്യമാണ്, ഇത് 0 മുതൽ 50 വരെ 50 ലേക്ക് k എന്നത് 1 0 0 ആയി തിരഞ്ഞെടുക്കുക k-ൽ നിന്ന് പ്രവർത്തിക്കുന്ന തുകയുടെ പവർ 50 മൈനസ് കെ മൈനസ് എന്നത് 0 മുതൽ 50 വരെ 50 വരെ തുല്യമാണ്, k 1 0 0 ആയി തിരഞ്ഞെടുക്കുക, പവർ 50 മൈനസ് k- ൽ നിന്ന് മൈനസ് 1-ൽ നിന്ന് പവർ k-ലേക്ക് ഇപ്പോൾ ഇത് 2-ൽ നിന്ന് ആകെ റണ്ണിംഗിലേക്ക് തുല്യമാണെന്ന് നമുക്ക് ശ്രദ്ധിക്കാം. k എന്നതിൽ നിന്ന് 0 മുതൽ 50 വരെ തുല്യമാണ്, കൂടാതെ k എന്നത് ഒറ്റത്തവണ 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക k എന്നത് 1 0 0 മുതൽ പവർ 50 മൈനസ് k ലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുക അടുത്തതായി നമുക്ക് 2 ൽ നിന്ന് 50 വരെ ലഭിക്കുന്ന സംഗ്രഹം തുറന്നതിന് ശേഷം ഈ സംഗ്രഹം തുറക്കുന്നു. പവർ 49 പ്ലസ് 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് 3 ആക്കി 1 0 0 മുതൽ പവർ 47 പ്ലസ് അങ്ങനെ അങ്ങനെ 50 വരെ 49 ലേക്ക് 1 0 0 തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ഇപ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കുക 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 1 എന്നത് 50 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ആദ്യ ടേം 2 മുതൽ 50 വരെ 1 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 100-ൽ നിന്ന് പവർ 49-ലേക്ക് ഇത് 100-ൽ നിന്ന് 50 -ലേക്ക് മാറുന്നു , അടുത്ത പദങ്ങൾ 2-ൽ നിന്ന് 50-ലേക്ക് 3 -ലേക്ക് 1 0-0-ലേക്ക് 47-ലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുക. 0 1 മുതൽ ടി വരെ അവൻ പവർ 50 മൈനസ് 99 മുതൽ പവർ 50 വരെ 1 0 0 മുതൽ പവർ 50 വരെ കർശനമായി വലുതാണ്, അതായത് 101 മുതൽ പവർ 50 വരെ 1 0 0 മുതൽ പവർ 50 വരെ 99 മുതൽ പവർ 50 വരെ കർശനമായി വലുതാണ്, അതിനാൽ ഈ രണ്ട് സംഖ്യകളിൽ 101 പവർ 50 വലുതാണ്, അടുത്തതായി നമ്മൾ ഈ ചോദ്യം ഒരു പോസിറ്റീവ് പൂർണ്ണസംഖ്യയ്ക്കായി നോക്കുന്നു , 1 പ്ലസ് x ന്റെ ദ്വിപദ വിപുലീകരണത്തിലെ രണ്ടാമത്തെയും മൂന്നാമത്തെയും നാലാമത്തെയും പദങ്ങളുടെ ഗുണകങ്ങൾ n എന്ന പവർ n ലേക്ക് ഒരു ഗണിത പുരോഗതിയിലാണ്. എന്താണ് n എന്നതിന് 1 പ്ലസ് x ന്റെ ദ്വിപദ വിപുലീകരണം n 1 പ്ലസ് x പവർ n ന് തുല്യമാണ് n തിരഞ്ഞെടുക്കുക 0 പ്ലസ് n തിരഞ്ഞെടുക്കുക 1 ലേക്ക് x പ്ലസ് n തിരഞ്ഞെടുക്കുക 2 x ചതുരത്തിലേക്ക് പ്ലസ് 3 തിരഞ്ഞെടുക്കുക x ക്യൂബ് പ്ലസ് അങ്ങനെ മറ്റുള്ളവ n ഇപ്പോൾ പവറിൽ x ആയി n തിരഞ്ഞെടുക്കുക , രണ്ടാമത്തെ ടേമിന്റെ ഗുണകം n തിരഞ്ഞെടുക്കുക ഒന്ന് ആണെന്നും മൂന്നാം ടേമിന്റെ ഗുണകം തിരഞ്ഞെടുക്കൽ 2 ലും നാലാം ടേമിന്റെ ഗുണകം n ആണെന്നും ശ്രദ്ധിക്കുക. 3 തിരഞ്ഞെടുക്കുക, n തിരഞ്ഞെടുക്കുക 1 എന്നത് n അല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ലെന്നും n തിരഞ്ഞെടുക്കുക 2 n എന്നത് n മൈനസ് 1 ആക്കി 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ തിരഞ്ഞെടുക്കുക 3 എന്നത് n ആക്കി n മൈനസ് 1 ആക്കി n മൈനസ് 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 6 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഈ മൂന്ന് സംഖ്യകളും ഒരു ഗണിത പുരോഗതിയിലാണെന്ന് ഞങ്ങളോട് പറയുന്നു, അതിനാൽ നമുക്ക് n പ്ലസ് n നെ n മൈനസ് 1 ആക്കി n മൈനസ് 2 ആയി എഴുതാം n ന് തുല്യമാണ് n മൈനസ് 1 നെ 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഇപ്പോൾ നമ്മൾ ഇത് ലളിതമാക്കുന്നു, കാരണം n ഒരു പോസിറ്റീവ്

പൂർണ്ണസംഖ്യയായതിനാൽ ഈ സമവാക്യത്തിന്റെ ഇരുവശത്തുനിന്നും നമുക്ക് റദ്ദാക്കാം , അതിനാൽ നമുക്ക് 6 പ്ലസ് n മൈനസ് 1 ൽ നിന്ന് n മൈനസ് 2 ൽ നിന്ന് 6 n മൈനസിന് തുല്യമാണ് 6 അങ്ങനെ നമുക്ക് 6 പ്ലസ് n സ്ക്വയർ മൈനസ് n മൈനസ് 2 n പ്ലസ് 2 എന്നത് 6 n മൈനസ് 6 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ നമുക്ക് n-ൽ ഒരു ക്വാഡ്രാറ്റിക് സമവാക്യം ഉണ്ട്, അത് n-ൽ n സ്ക്വയർ മൈനസ് 9 പ്ലസ് 14-ൽ 0-ന് തുല്യമാണ്, ഇപ്പോൾ നമ്മൾ ഈ സമവാക്യം പരിഹരിക്കുന്നു നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നത് n എന്നത് 81 മൈനസ് 56 ന്റെ 9 പ്ലസ് മൈനസ് സ്ക്വയർ റൂട്ടിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ n എന്നത് 9 പ്ലസ് മൈനസ് 5 ന് 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ തുല്യമാണ്, അതായത് n എന്നത് 2 അല്ലെങ്കിൽ 7 ന് തുല്യമാണ് , 1 പ്ലസിന്റെ ദ്വിപദ വിപുലീകരണത്തിൽ നമുക്ക് അറിയാം x മുതൽ ശക്തി n വരെ, അവ പ്ലസ് 1 പല പദങ്ങളിൽ നമ്മുടെ ആകെത്തുകയാണ്, അതിനാൽ n എന്നത് 2 ന് തുല്യമാണെങ്കിൽ വികാസത്തിൽ നമുക്ക് മൂന്ന് പദങ്ങൾ മാത്രമേ ലഭിക്കൂ, അതിനാൽ നാലാമത്തെ ടേം ഇല്ല അതുകൊണ്ട് ഇവിടെ n എന്നത് 2 ന് തുല്യമാണ് എന്നത് സാധ്യമല്ല, അതിനാൽ നമ്മുടെ ഉത്തരം n എന്നത് 7 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇവിടെ n എന്നത് 7 ന് തുല്യമാണെന്ന് ഞങ്ങൾ കണ്ടെത്തി. അടുത്തതായി ഈ ചോദ്യം നോക്കുമ്പോൾ എല്ലാ യുക്തിസഹങ്ങളുടെയും ആകെത്തുക എന്താണെന്ന് കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്. 2-ന്റെ വർഗ്ഗമൂലവും 3-ന്റെ 5-ആം മൂലവും പൂർണ്ണമായി 10-ലേക്ക് വികസിപ്പിക്കുന്നതിലെ സംഖ്യകൾ ഈ ചോദ്യം പരിഹരിക്കുന്നതിന് , 2-ന്റെ വർഗ്ഗമൂലത്തിന്റെ ദ്വിപദ വികാസവും 3-ന്റെ 5-ആം മൂലവും 10-ന്റെ പവർ 10-ലേക്ക് ഞങ്ങൾ എഴുതുന്നു, ഇത് 10- ന് തുല്യമാണ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക . 0 എന്നത് 2 ന്റെ വർഗ്ഗമൂലത്തിലേക്ക് 10- ലേക്ക് 3-ന്റെ 5-ആം മൂലത്തിലേക്ക് 0-ഉം 10- ലേക്ക് 1-നെ 2-ന്റെ വർഗ്ഗമൂലത്തിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുക 2 ന്റെ വർഗ്ഗമൂലത്തിലേക്ക് 2-ന്റെ 0- ന്റെ 3-ന്റെ 5-ആം മൂലത്തിലേക്ക് 3-ന്റെ 5-ആം മൂലത്തിലേക്ക് 10-ലേക്ക് 10 -ന്റെ ഈ വികാസത്തിൽ, ഒരു പദം യുക്തിസഹമാകണമെങ്കിൽ 2-ന്റെ വർഗ്ഗമൂലത്തിന്റെ ശക്തി നമുക്ക് ഇരട്ട സംഖ്യയും അതേ സംഖ്യയും ആയിരിക്കണമെന്ന് നമുക്ക് ശ്രദ്ധിക്കാം. സമയം 5 ന്റെ ഗുണിതമാകാൻ 3 ന്റെ 5-ാമത്തെ റൂട്ടിന്റെ ശക്തി ആവശ്യമാണ്, ഇത് ആദ്യ ടേമിന്റെ കാര്യത്തിലും അവസാന ടേമിന്റെ കാര്യത്തിലും മാത്രമേ സാധ്യമാകൂ . ആദ്യ പദം 10 സി 0 ആണ്, അതായത് 1 വർഗ്ഗമൂലത്തിലേക്ക് 2 ലേക്ക് പവർ 10, അതായത് 2 മുതൽ പവർ 5, അതായത് 3 ന്റെ 5-ആം റൂട്ട് 32 ലേക്ക്, പവർ 0, അതായത് 1, അതിനാൽ ആദ്യ പദം 32 ആണ് . അവസാന പദമായ 10 c 10 അതായത് 1 വർഗ്ഗമൂലമായ 2 ലേക്ക് പവർ 0 അതായത് 3 ന്റെ 5-ആം മൂലത്തിലേക്ക് പവർ 10 അതായത് 3 ചതുരം, അതായത് 9, അവസാന പദം 9 അങ്ങനെ എല്ലാ യുക്തിസഹങ്ങളുടെയും ആകെത്തുക അക്കങ്ങൾ 32 പ്ലസ് 9 എന്നത് 41 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ നമ്മുടെ ഉത്തരം 41 ആണ്, അടുത്തതായി ഈ ചോദ്യത്തിലേക്ക് നോക്കുമ്പോൾ നമുക്ക് x ക്യൂബ് മൈനസ് 1 ന്റെ പവർ 5 പ്ലസ് x മൈനസ് സ്ക്വയർ റൂട്ട് x ക്യൂബ് മൈനസ് 1 മുഴുവനായി ഒരു എക്സ്പ്രഷൻ നൽകുന്നു ശക്തിയിലേക്ക് 5. ഈ പദപ്രയോഗം ലളിതമാക്കിയ ശേഷം, ഇത് അടിസ്ഥാനപരമായി ഒരു ബഹുപദമാണെന്ന് നമുക്ക് കാണാൻ കഴിയും, ഈ ചോദ്യം പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഈ ബഹുപദത്തിന്റെ അളവ് കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്, x ക്യൂബ് മൈനസ് 1 ന്റെ x പ്ലസ് സ്ക്വയർ റൂട്ടിന്റെ ബൈനോമിയൽ വികാസം ഞങ്ങൾ ആദ്യം എഴുതുന്നു. പവർ 5-ലേക്ക്, ഇത് k- ൽ നിന്ന് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ആകെ തുകയ്ക്ക് തുല്യമാണ്, 0 മുതൽ 5 വരെ x ക്യൂബ് മൈനസ് 1 ന്റെ ക്വയർ റൂട്ട് മുഴുവനായി പവർ k ലേക്ക്, അടുത്തതായി നമ്മൾ x ക്യൂബ് മൈനസ് 1 ന്റെ ബൈനോമിയൽ വികാസം x ക്യൂബ് മൈനസ് 1 മുഴുവനായി പവർ 5 ആയി എഴുതുന്നു, ഇത് k മുതൽ 5 വരെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന തുകയ്ക്ക് തുല്യമാണ്. 5 പവറിൽ നിന്ന് kx തിരഞ്ഞെടുക്കുക 5 മൈനസ് കെയിൽ നിന്ന് മൈനസ് 1 ൽ നിന്ന് പവർ കെയിലേക്ക് x ക്യൂബിന്റെ സ്ക്വയർ റൂട്ട് മൈനസ് 1 പവർ കെയിലേക്ക് 1 മുഴുവനായും പവർ കെയിലേക്ക് മാറ്റുക, അതിനാൽ ഞങ്ങളുടെ പദപ്രയോഗം ഞാൻ ഇവിടെ വീണ്ടും എഴുതുന്നു എന്ന് മാറുന്നു. k എന്നതിൽ നിന്ന് 0 മുതൽ 5 വരെ തുല്യമാണ് , k എന്നത് 5 ലേക്ക് k എന്നത് x ആയി തിരഞ്ഞെടുക്കുക ബഹുപദങ്ങൾ ഈ വികാസത്തിൽ ആകെ മൂന്ന് പദങ്ങളുണ്ട്, k യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദം 0 ന് തുല്യമാണ്, k യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദം 2 ന് തുല്യമാണ്, k യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദം 4 ന് തുല്യമാണ്, k യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മോണോമിയൽ 0 ന് തുല്യമാണെന്ന് നമുക്ക് ശ്രദ്ധിക്കാം. ഡിഗ്രി 5 മൈനസ് 0 ഉള്ളതിനാൽ ഇത് പവർ 5 ലേക്ക് x ആണ്, ഇവിടെ x ക്യൂബ് മൈനസ് 1 മുതൽ പവർ 0 വരെ, ഇത് 1 ആണ് അതിനാൽ ഡിഗ്രി i k എന്നതിനുള്ള s 5 എന്നത് പവർ 5 മൈനസ് 2 ന്റെ അനുബന്ധ മോണോമിയൽ x 2 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് x ക്യൂബ് ആണ്, ഇത് x ക്യൂബ് മൈനസ് 1 ആണ്, പവർ k ബൈ 2 ആണ്, അതായത് 2 കൊണ്ട് 2 ഇത് 1 ആണ് അതിനാൽ ഇവിടെ ഡിഗ്രി 6 ആണ് k എന്നത് 4 -ന് തുല്യമാണ് ഡിഗ്രി ഏഴ് അതിനാൽ ഒടുവിൽ നമുക്ക് പോളിനോമിയലിന്റെ ബിരുദം ലഭിക്കുന്നത് ഏഴ് ആണ്, അതിനാൽ ഇവിടെ മൂന്നാമത്തെ ഓപ്ഷൻ ശരിയാണ് ഈ ചോദ്യത്തിൽ x പ്ലസ് 1 എന്ന പദപ്രയോഗം x കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ പവർ 2 മൂന്നാമത് മൈനസ് x മുതൽ പവർ 1 3 പ്ലസ് 1 മൈനസ് x വരെ നൽകിയിരിക്കുന്നു മൈനസ് 1 നെ x മൈനസ് x കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ പകുതിയും മുഴുവനും പവർ ആയി ഉയർത്തി 10 പവർ 10 ആയി ഉയർത്തി 10 ഈ പദപ്രയോഗത്തിൽ x-ൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമായ പദം നമുക്ക് കണ്ടെത്തണം, അതിനായി നമുക്ക് ആദ്യം x പ്ലസ് 1 നെ x കൊണ്ട് ഹരിച്ച് 2 3 മൈനസ് x എന്ന് എഴുതാം. പവർ 1 3 പ്ലസ് 1 ലേക്ക് x ആയി പവർ ഒരു മൂന്നിലൊന്ന് ക്യൂബ് പ്ലസ് ഒന്ന് x കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ പവർ രണ്ട് മൂന്നാമത്തേത് മൈനസ് x പവർ ഒന്ന് പ്ലസ് വൺ ഇപ്പോൾ സംഖ്യയ്ക്ക് ator ഞങ്ങൾ ഒരു ക്യൂബ് പ്ലസ് ബി ക്യൂബിന്റെ ഫോർമുല ഉപയോഗിക്കുന്നു, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇവിടെ x പവർ മൂന്നിലൊന്ന് പ്ലസ് ഒന്ന് x ആയി പവർ 2 3 മൈനസ് x മുതൽ പവർ 1 3 പ്ലസ് 1 വരെ x കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ പവർ 2 3 മൈനസ് 6 പവർ മൂന്നിലൊന്ന് പ്ലസ് വണ്ണിലേക്ക് അങ്ങനെ ഒടുവിൽ നമുക്ക് ഇത് ലഭിക്കുന്നു, ഇത് x-ന് മൂന്നിലൊന്ന് പ്ലസ് വണ്ണിന് തുല്യമാണ് , തുടർന്ന് x മൈനസ് 1-നെ x മൈനസ് x കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ x മൈനസ് x-നെ പവർ പകുതിയായി കണക്കാക്കുന്നു, അതിനെ പവർ പകുതി ചതുരത്തിലേക്ക് x എന്ന് എഴുതുന്നു. മൈനസ് 1 -നെ ഡിനോമിനേറ്ററിൽ നിന്ന് ഹരിച്ചാൽ നമ്മൾ x-നെ പവർ ഹാഫ്-ഔട്ടിലേക്കും തുടർന്ന് x-നെ പവർ പകുതി

മൈനസ് 1 -ലേയ്ക്കും സംഖ്യയ്ക്ക് ചതുരം മൈനസ് ബി സ്ക്വയർ ഫോർമുല ഉപയോഗിക്കുന്നു , തുടർന്ന് x-നെ പവർ പകുതിയും 1-ൽ നിന്ന് x-ലേക്ക് 1-ഉം ലഭിക്കും. പവർ പകുതി മൈനസ് 1 -നെ x കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ പവർ പകുതി x-ൽ നിന്ന് പവർ പകുതി മൈനസ് 1-ൽ നിന്ന്, ഒടുവിൽ നമുക്ക് x-ൽ നിന്ന് പവർ ഹാഫ്, പ്ലസ് 1-നെ x-ൽ നിന്ന് ഹരിച്ചാൽ പവർ പകുതി അതിനാൽ തന്നിരിക്കുന്ന പദപ്രയോഗം പവർ മൂന്നിലൊന്ന് പ്ലസ് 1 മൈനസ് 1 മൈനസ് x പവർ മൈനസ് പകുതി മുഴുവനായി ഉയർത്തിയ t ആയി മാറുന്നു o പവർ 10 അതിനാൽ ഇത് പവർ 1 3 മൈനസ് x ന് പവർ മൈനസ് 1 ബൈ 2 മുഴുവനായി പവർ 10 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പദപ്രയോഗം ഇപ്പോൾ ഈ ലളിതമായ പദപ്രയോഗം ഉപയോഗിച്ച് വളരെ ലളിതമായ രൂപത്തിൽ എഴുതാൻ ഞങ്ങൾക്ക് കഴിഞ്ഞു ഈ വിപുലീകരണത്തിൽ x-ൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമായ പദം കണ്ടെത്തും, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇപ്പോൾ x-ന്റെ പവർ മൂന്നിലൊന്ന് മൈനസ് x-ൽ നിന്ന് പവർ മൈനസ് പകുതി മുഴുവനായും പവർ-10-ൽ നിന്ന് പവർ എന്ന പദമാണ്. k എന്നത് 0 മുതൽ 10 വരെ തുല്യമാണ്. 10 തിരഞ്ഞെടുക്കുക k ലേക്ക് x ലേക്ക് പവർ 1 3 മുതൽ പവർ 10 മൈനസ് k ലേക്ക് മൈനസ് 1 ലേക്ക് പവർ k ലേക്ക് x മുതൽ പവർ മൈനസ് k ലേക്ക് 2 ബൈ ഈ രണ്ട് പദങ്ങളും ഒരുമിച്ച് എഴുതുമ്പോൾ നമുക്ക് തുക ലഭിക്കും k-ൽ നിന്ന് ഓടുന്നത് 0 മുതൽ 10 വരെ മൈനസ് 1 മുതൽ പവർ k-ലേക്ക് 10-ലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് k-ൽ നിന്ന് x- ലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുക, ഇത് 20 മൈനസ് 5 കെ 6 കൊണ്ട് ഹരിക്കുന്നതിന് തുല്യമാണ്, ഞങ്ങൾ ഇത് ഇവിടെ എഴുതുന്നത് x 20 മൈനസ് 5 കെ 6 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ നമ്മൾ സ്വതന്ത്ര പദം കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട് x- ന്റെ ഗുണകം ഈ വികാസത്തിലെ പവർ 0-ലേക്ക് നമ്മൾ കണ്ടെത്തണം, അതിനാൽ നമ്മൾ 20 മൈനസ് 5 k എന്നത് 6 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 0 ന് തുല്യമാണ്, അതായത് k എന്നത് 4 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ k യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദം തുല്യമാണ് ഈ വിപുലീകരണത്തിലെ 4 മൈനസ് 1 മുതൽ പവർ 4 ലേക്ക് 10 c c4 ആണ്, ഇത് 1 ലേക്ക് 10 ലേക്ക് തുല്യമാണ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 എന്നത് 10 ലേക്ക് 9 ലേക്ക് 8 ആയി 7 ആയി 4 ഫാക്ടോറിയൽ കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 24 ആയതിനാൽ നമുക്ക് ഇത് 2 1 0 ആണ്. ഈ വിപുലീകരണത്തിൽ ഇത് x-ൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമായ പദമാണ്, അതിനാൽ ഈ ചോദ്യത്തിൽ മൂന്നാമത്തെ ഓപ്ഷൻ ശരിയാണ് , ഞങ്ങൾക്ക് നൽകിയത് 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 പ്ലസ് r മുതൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന തുക 1 മുതൽ 6 വരെ 56 മൈനസ് r തിരഞ്ഞെടുക്കുക 3 ന് തുല്യമാണ്. അതിനായി നൽകിയിരിക്കുന്ന തുകയുടെ മൂല്യം നമുക്ക് ഓരോ പദവും വ്യക്തമായി എഴുതാം 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 കൂടാതെ r എന്ന പദത്തിന് തുല്യമായ പദം 6 ന് തുല്യമാണ്, അത് 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 3 അടുത്തതായി r എന്നതിന് തുല്യമായ പദം എഴുതുന്നത് 5 ന് തുല്യമാണ് അത് 51 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 3 ആണ്, നമ്മൾ ഇതുപോലെ തുടരുകയാണെങ്കിൽ, സ്വവർഗ്ഗാനുരാഗികളുടെ അവസാന ടേം 55 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 3 ആണ്, ഇപ്പോൾ ഒരു ഫോർമുല നമുക്ക് ഓർമ്മിക്കാം. പോസിറ്റീവ് പൂർണ്ണസംഖ്യ n ഉം നോൺ-നെഗറ്റീവ് പൂർണ്ണസംഖ്യ r-നേക്കാൾ കർശനമായി കുറവുള്ള n തിരഞ്ഞെടുക്കുക r പ്ലസ് n തിരഞ്ഞെടുക്കുക r മൈനസ് 1 എന്നത് n പ്ലസ് 1 തിരഞ്ഞെടുക്കുക r ന് തുല്യമാണ്, നമുക്ക് 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 പ്ലസ് ലഭിക്കുന്ന ഫോർമുല ഉപയോഗിച്ച് ഈ ഫോർമുല ആവർത്തിച്ച് ഉപയോഗിക്കും 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 3 എന്നത് 51 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 ന് തുല്യമാണ്. തുടർന്ന് ഞങ്ങൾ ഇത് 51 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 പ്ലസ് 51 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 3 ന് ഉപയോഗിക്കുന്നു, നമുക്ക് 52 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 ലഭിക്കും, തുടർന്ന് ഈ രണ്ട് പദങ്ങളും 53 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4. ഈ രണ്ട് പദങ്ങളും സംയോജിപ്പിക്കുമ്പോൾ 53 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 3 ഒപ്പം 53 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 നമുക്ക് ലഭിക്കും 54 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 ഇവ രണ്ടും സംയോജിപ്പിക്കുമ്പോൾ നമുക്ക് 55 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 ലഭിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഒടുവിൽ നമുക്ക് 55 തിരഞ്ഞെടുക്കാം 4 പ്ലസ് 55 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 3, അതിനാൽ മൊത്തം തുക 56 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 ആയി മാറുന്നു, അതിനാൽ ഇവിടെ നാലാമത്തെ ഓപ്ഷൻ ഇതാണ് ശരി ഞങ്ങളുടെ ഏഴാമത്തെ ചോദ്യമാണ് 21 ന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തേണ്ടത് ഒന്ന് മൈനസ് 10 തിരഞ്ഞെടുക്കുക ഒന്ന് പ്ലസ് 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 2 മൈനസ് 10 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 2 പ്ലസ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക അങ്ങനെ അങ്ങനെ പലതും 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 10 മൈനസ് 10 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 10 ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാൻ നമുക്ക് എല്ലാ നിബന്ധനകളും സംയോജിപ്പിക്കാം പോസിറ്റീവ് ചിഹ്നത്തോടൊപ്പം എല്ലാ നിബന്ധനകളും ഒരുമിച്ച് നെഗറ്റീവ് ചിഹ്നവും അങ്ങനെ പദപ്രയോഗം ടി 21 ആയി മാറാൻ 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 1 പ്ലസ് 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 2 പ്ലസ് അങ്ങനെ തുടരുക 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 10 മൈനസ് 10 തിരഞ്ഞെടുക്കുക ഒന്ന് പ്ലസ് 10 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 2 പ്ലസ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക അങ്ങനെ മുന്നോട്ട് 10 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 10 ഇപ്പോൾ ഈ പദം 2 മുതൽ മറ്റൊന്നുമല്ല എന്ന് നമുക്ക് ശ്രദ്ധിക്കാം. പവർ 10 മൈനസ് 1, കാരണം നമുക്ക് ഈ പദം എഴുതാം, കെയിൽ നിന്ന് പ്രവർത്തിക്കുന്ന തുക 0 മുതൽ 10 വരെ തുല്യമാണ് 1 പ്ലസ് 1 മുതൽ പവർ 10 മൈനസ് 1 മുതൽ 10 മുതൽ 0 വരെ 1 ആണ്, അതിനാൽ ഒടുവിൽ നമുക്ക് 2 പവർ 10 മൈനസ് 1 ആയി ലഭിക്കുന്നു, അതിനായി ഞങ്ങൾ ഈ പദം കണക്കാക്കുന്നു, അതിനായി ഞങ്ങൾ ഈ പദം കണക്കാക്കുന്നു 21 ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കുക 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 2 പ്ലസ് 21 വരെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക 10 പകുതിയിൽ നിന്ന് 2 മുതൽ 21 വരെ 1 പ്ലസ് 2 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 2 പ്ലസ് 2 മുതൽ 21 വരെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക 10 തിരഞ്ഞെടുക്കുക , 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 1 എന്നത് 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 20 ന് തുല്യമാണ്, 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക എന്നത് 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 19 ന് തുല്യമാണ്. 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 10 എന്നത് 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 11 ന് തുല്യമാണ്. അതിനാൽ ഈ തുക പകുതിയായി 21 സി 1 പ്ലസ് 21 സി 2 പ്ലസ് ആയി മാറുന്നു, അങ്ങനെ 21 സി 20 വരെ ഇപ്പോൾ നമ്മൾ പകുതി ചേർക്കുകയും കുറയ്ക്കുകയും 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 0 ആയും 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 21 അതിനാൽ ഈ ഭാഗം പവർ 21 ന് ഒന്നിന് പ്ലസ് വണ്ണിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഈ പദപ്രയോഗം 21 ൽ നിന്ന് പകുതിയായി 2 ആയി മാറുന്നു, 21 മൈനസ് 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 0 എന്നത് 1 ന് തുല്യമാണ്, 21 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 21 എന്നത് 1 ന് തുല്യമാണ് അതിനാൽ ഇത് പവർ 20 മൈനസ് 1 ന് 2 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഞങ്ങളുടെ എക്സ്പ്രഷൻ 2 മുതൽ പവർ 20 മൈനസ് 1 മൈനസ് 2 ന് പവർ 10 പ്ലസ് 1 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് പവർ 20 മൈനസ് 2 മുതൽ പവർ 10 വരെ 2 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇവിടെ ആദ്യത്തെ ഓപ്ഷൻ ഈ ചോദ്യത്തിലെ ശരിയായ ഉത്തരമാണ് , 20

തിരഞ്ഞെടുക്കുക 0 മൈനസ് 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 1 പ്ലസ് 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 2 മൈനസ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക അങ്ങനെ അങ്ങനെയങ്ങനെ കൂടാതെ 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 10 എന്നതിന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്താൻ ഞങ്ങളോട് ആവശ്യപ്പെടുന്നു, നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ തന്നെ ഈ നമ്പറിലേക്ക് വിളിക്കാം 1 മൈനസ് x മുഴുവനായും പവർ 20 ന്റെ ബൈനോമിയൽ വികാസം 20 ന് തുല്യമാണെന്ന് ഓർക്കുക, 0 മൈനസ് 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 1 x 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക പവർ 11 മുതൽ 20 വരെയുള്ള പവർ 20 ലേക്ക് x ആയി 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ഈ ദ്വിപദ വിപുലീകരണത്തിൽ x എന്നത് 1 ന് തുല്യമാണ്. അതിനുമുമ്പ് നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നത് 0 എന്നത് y മൈനസ് 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 11 പ്ലസ് 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 12 മുതൽ 20 വരെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക. അതിനാൽ നമുക്ക് y എന്നത് 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 11 മൈനസ് 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 12 പ്ലസ് വരെ മൈനസ് 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 20 ഇപ്പോൾ 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 11 ആണെന്ന് ശ്രദ്ധിക്കുക 20 ന് തുല്യം തിരഞ്ഞെടുക്കുക 9 ഉം 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 12 ഉം 20 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 8 ന് തുല്യമാണ് അവസാന ടേം വരെ നമ്മൾ ഇതുപോലെ എഴുതുന്നത് തുടർന്നാൽ നമുക്ക് ഇത് വീണ്ടും 20 സി 0 ആണ്, അതിനാൽ നമുക്ക് y ഉണ്ട് 20 സി 9 മൈനസ് 20 സി 8 പ്ലസ് 20 സി 7 20 c0 വരെ ഞങ്ങൾ ഇവിടെ 20 c10 ചേർക്കുകയും കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു, ഇപ്പോൾ ഞങ്ങൾ ഇവിടെ മൈനസ് കോമൺ എടുക്കുന്നത് ഇവിടെ മൈനസ് 20 c 10 മൈനസ് 20 c9 പ്ലസ് 20 ca പ്ലസ് 20 c 0 വരെ എടുക്കുന്നു , ഞങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ 20 c 10 ഉണ്ട്, ഈ ഇൻസൈഡ് എക്സ്പ്രഷൻ ഒന്നുമല്ലെന്ന് ശ്രദ്ധിക്കുക. എന്നാൽ y അതിനാൽ നമുക്ക് 2y എന്നത് 20 c 10 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ y എന്നത് 20 c 10 ന്റെ പകുതിക്ക് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇവിടെ നാലാമത്തെ ഓപ്ഷൻ ഈ ചോദ്യത്തിലെ ശരിയായ ഉത്തരമാണ്, 30 c 0 എന്ന തുകയുടെ മൂല്യം കണ്ടെത്താൻ ഞങ്ങളോട് ആവശ്യപ്പെടുന്നു. 30 സി 10 മൈനസ് 30 സി 1 ലേക്ക് 30 സി 11 പ്ലസ് 30 സി 2 ലേക്ക് 30 സി 12 മൈനസ് അങ്ങനെ അങ്ങനെയും പിന്നെയും പ്ലസ് 30 സി 30 സി 30 ആയി 30 സി 30 സി 20 ആയി 30 സി 10, 30 സി 20 എന്നിങ്ങനെ ഞങ്ങൾ വീണ്ടും എഴുതുന്നു. ame minus 30 c1 to 30 c 19 30 c 11 ഉം 30 c 19 ഉം ഒരുപോലെയാണ്, ഇങ്ങനെ തുടരുകയാണെങ്കിൽ നമുക്ക് ലഭിക്കുന്ന അവസാന ടേം 30 c20 to 30 c 0 ആണ്, ഈ തുക x ന്റെ ഗുണകമല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല. 1 പ്ലസ് x ന്റെ ദ്വിപദ വികാസത്തിലെ പവർ 20 ലേക്ക് 30 ലേക്ക് 1 മൈനസ് x ലേക്ക് പവർ 30 ലേക്ക് 1 പ്ലസ് x പവർ 30 ലേക്ക് 1 മൈനസ് x ലേക്ക് പവർ 30 എന്നത് 1 മൈനസ് x ചതുരത്തിന് തുല്യമാണെന്ന് ഇപ്പോൾ നമുക്കറിയാം. മുഴുവനായും പവർ 30 ലേക്ക്, ഇതിന്റെ ദ്വിപദ വിപുലീകരണം k 0 മുതൽ 30 വരെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ആകെ തുകയ്ക്ക് തുല്യമാണ്. 30 k എന്നത് മൈനസ് 1 ലേക്ക് പവർ k ലേക്ക് x ലേക്ക് പവർ 2 k ലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുക, അതിനാൽ ഇവിടെ നിന്ന് നമുക്ക് അത് വ്യക്തമായി കാണാൻ കഴിയും. പവർ 20 ന്റെ ഗുണകം 30 സി 10 മുതൽ മൈനസ് 1 മുതൽ പവർ 10 വരെ തുല്യമാണ്, അതിനാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി ഇത് 30 സി 10 ആണ്. അതിനാൽ തന്നിരിക്കുന്ന തുകയുടെ മൂല്യം 30 സി 10 ആണ്, അതിനാൽ ഇതിൽ ആദ്യ ഓപ്ഷൻ ശരിയാണ് . 1 മൈനസ് 2 സ്ക്വയർ റൂട്ടിന്റെ ബൈനോമിയൽ വിപുലീകരണത്തിൽ x ന്റെ അവിഭാജ്യ ശക്തികളുടെ ഗുണകങ്ങളുടെ ആകെത്തുക x മുഴുവനായും പവർ 50 ലേക്ക് വിപുലീകരിക്കാനും പരിഹരിക്കാനും ഞങ്ങളോട് ചോദ്യം ചോദിക്കുന്നു. ഈ പ്രശ്നം ഞങ്ങൾ ആദ്യം എഴുതുന്നത് 1 മൈനസ് 2 സ്ക്വയർ റൂട്ടിന്റെ ബൈനോമിയൽ വികാസം x പൂർണ്ണമായി പവർ 50 ലേക്ക് 50 ലേക്ക് ഇത് 0 മുതൽ 50 വരെയുള്ള കെകെ റണ്ണുകളുടെ ആകെത്തുകയല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക k മൈനസ് 1 മുതൽ പവർ k ലേക്ക് 2 മുതൽ 2 വരെ പവർ k ലേക്ക് x ലേക്ക് 2 മുതൽ പവർ k ലേക്ക് 2 വരെ ഇവിടെ നിന്ന് നമുക്ക് വ്യക്തമായി ശ്രദ്ധിക്കാം, k യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തുകയിലെ നിബന്ധനകൾ x ന്റെ അവിഭാജ്യ ശക്തിയുള്ള പദങ്ങളാണ്, അതിനാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി നമ്മൾ തുക 50 c 0 യുടെ മൂല്യം കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്. പ്ലസ് 50 സി 2 2 സ്ക്വയറിലേക്ക്, 50 സി 4 മുതൽ 2 വരെ പവർ 4 പ്ലസ് അങ്ങനെ അങ്ങനെ 50 സി 50 ലേക്ക് 2 മുതൽ പവർ 50 വരെ, അതിനാൽ ഈ തുകയുടെ മൂല്യം നമ്മൾ ആഗ്രഹിക്കുന്ന ഉത്തരമാണ് , 1 പ്ലസ് എന്നത് നമുക്ക് ശ്രദ്ധിക്കാം. പവർ 50 മുതൽ 1 മൈനസ് 2 x മുഴുവനായും പവർ 50 ന് തുല്യമാണ് 0 മുതൽ 50 വരെയുള്ള കെകെ റണ്ണുകളുടെ ആകെത്തുക 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക k 2 മുതൽ പവർ k ലേക്ക് x ലേക്ക് x ലേക്ക് പവർ k ലേക്ക് പ്ലസ് സം ഓവർ kk റൺ 0 മുതൽ 50 വരെ 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക k മൈനസ് 1 മുതൽ പവർ k ലേക്ക് 2 മുതൽ പവർ k ലേക്ക് x ലേക്ക് പവർ k ലേക്ക് ഇത് 2 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് k യിൽ നിന്ന് 2 ലേക്ക് തുല്യമാണ്, 0 മുതൽ 50 വരെ വരെയും k എന്നത് 50 ck വരെയും 2 മുതൽ പവർ k ലേക്ക് x ലേക്ക് പവർ k ലേക്ക് x ഇട്ടാൽ 1 ന് തുല്യമാണ് ഇവിടെ നമുക്ക് 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 0 പ്ലസ് 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 2 2 ചതുരത്തിലേക്ക് 50 തിരഞ്ഞെടുക്കുക 4 ൽ നിന്ന് 2 ലേക്ക് പവർ 4 പ്ലസ് അങ്ങനെ അങ്ങനെ 50 വരെ. പവർ 50 ലേക്ക് 50 2 തിരഞ്ഞെടുക്കുക , പവർ 50 പ്ലസ് മൈനസ് 1 മുതൽ പവർ 50 വരെ തുല്യമാണ് ഉത്തരം ബൈനോമിയൽ വിപുലീകരണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ഞങ്ങളുടെ ആദ്യ സെഷനാണ് ഇതെല്ലാം ഞാൻ ഇവിടെ അവസാനിപ്പിക്കുന്നത്