ഗണിതശാസ്ത്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ഐഐടി പാം പ്രഭാഷണ പരമ്പരകളിലേക്ക് സ്വാഗതം, ഇത് ബൈനോമിയൽ സിദ്ധാന്തത്തെയും അതിന്റെ പ്രയോഗങ്ങളെയും കുറിച്ചുള്ള പ്രഭാഷണങ്ങളുടെ ഒരു ശ്രേണിയാണ്, ഇത് ദ്വിപദ സിദ്ധാന്തത്തെക്കുറിച്ച് ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്ത അവസാനത്തെ നിരവധി പ്രഭാഷണങ്ങളിലെ നാലാമത്തെ പ്രഭാഷണമാണ് . ബൈനോമിയൽ സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ നിരവധി പ്രയോഗങ്ങൾ ഞങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുണ്ട്, ഇന്ന് ഞാൻ പ്രധാനമായും പ്രശ്നപരിഹാരത്തിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കാൻ പോകുന്നു , ഇന്ന് ഞാൻ ചെയ്യാൻ ആഗ്രഹിച്ച ഞങ്ങളുടെ ആദ്യത്തെ പ്രശ്നം എടുക്കാം, അതിനാൽ ഈ പ്രശ്നങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ നിരവധി പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകാം ബൈനോമിയൽ സിദ്ധാന്തവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതിനാൽ, ആശയങ്ങളിലൊന്നാണ് സംഖ്യാപരമായി ഏറ്റവും വലിയ പദമാണ് , അതിനാൽ ഞാൻ എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്, അതിനാൽ ഇതിനെക്കുറിച്ച് ചിന്തിക്കുക, നമുക്ക് x പ്ലസ് y മുഴുവൻ പവർ n എന്ന് പറയാം, ഇത് x പവർ n പ്ലസ് n തിരഞ്ഞെടുക്കുക 1 ന് തുല്യമാണ് x പവർ n മൈനസ് 1 y പ്ലസ് n തിരഞ്ഞെടുക്കുക x പവർ n മൈനസ് 2 y സ്ക്വയർ പ്ലസ് ഡോട്ട് ഡോട്ട് ഡോട്ട് വരെ y പവർ n ഇപ്പോൾ ആഹ് ഈ n പ്ലസ് 1 പദങ്ങളിൽ ഏതൊക്കെയാണ് ഇവിടെ n പ്ലസ് 1 പദങ്ങൾ ഉള്ളത് നിങ്ങൾ അതിനെക്കുറിച്ച് വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ ചിന്തിച്ചില്ല ully ഇവിടെ n പ്ലസ് 1 പദങ്ങളുണ്ട്, അതിനാൽ ഈ n പ്ലസ് 1 പദങ്ങളിൽ ഏതാണ് സംഖ്യാപരമായി ഏറ്റവും വലുത്, അതിനാൽ ഓരോ പദവും മുമ്പത്തെ പദവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണെന്ന് ചിന്തിക്കുക, അതിനാൽ ഞാൻ ഇതിനെ t 0 t 1 t 2 എന്ന് വിളിക്കുകയാണെങ്കിൽ tn വലത് വരെ നിങ്ങൾക്ക് ഏത് പദവും അതിന്റെ മുൻ പദവും തമ്മിൽ ഒരു ബന്ധം സജ്ജീകരിക്കാൻ കഴിയും , ഉദാഹരണത്തിന് t 1 എന്നത് t 0 t 1 ന്റെ t പൂജ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു, nce one y by x okay ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് യഥാർത്ഥത്തിൽ ഞാൻ nc 1 by nc 0 ആയി എഴുതാം y ബൈ x ഏതെങ്കിലും പിക്ക് ഏത് പദവും പിക്ക് രണ്ടാമത്തെ ടേം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, ആദ്യ ടേം t 2 ബൈ t 1 ന് തുല്യമാണ് nc 2 ന്റെ nc 1 ന് തുല്യമാണ് , രണ്ടാമത്തെ ടേം ഒരു ഫാക്ടർ y കൊണ്ട് ചെറുതാണ് x ശരി അതിനാൽ ഇത് ഞങ്ങൾക്കറിയാം ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾ ഈ അനുപാതങ്ങൾ t 1 by t 0 നോക്കുകയാണെങ്കിൽ, നിങ്ങൾ t 2 by t 1 നോക്കുന്നു, തുടർന്ന് നിങ്ങൾ t 3 by t 2 നോക്കുന്നു, അപ്പോൾ നിങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ പോകുന്നത് ഈ അനുപാതങ്ങൾ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കും എന്നതാണ്. ഈ അനുപാതം ഒരു നിശ്ചിത പോയിന്റിനപ്പുറം ഈ അനുപാതം ആരംഭിക്കാൻ പോകുന്നു, ക്ഷമിക്കണം ഓ, ഒരു നിശ്ചിത പോയിന്റിനപ്പുറം ഈ പദം ചെറുതായി മാറും, അതിനാൽ ഇത് t 1 വഴി t 0 തുടക്കത്തിൽ 1-ൽ കൂടുതലായിരിക്കാം, അതായത് 1-ൽ കൂടുതലാണെങ്കിൽ t 1 t 0-നേക്കാൾ കൂടുതലാണ്, ഇത് 1-ൽ കുറവാണെങ്കിൽ t 0 t 1-നേക്കാൾ കൂടുതലാണ്, അത് t 2-ന്റെ 1-ൽ കൂടുതലാണെങ്കിൽ ഒന്നിനെക്കാളും t രണ്ട് എന്നത് t ഒന്നിനേക്കാൾ വലുതാണ്, തിരിച്ചും ശരിയാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ പോകുന്നത് ഒരു നിശ്ചിത ഘട്ടത്തിൽ tr പ്ലസ് 1 by tr പെട്ടെന്ന് 1 വലത് ആയി മാറിയേക്കാം, അങ്ങനെ ഒരു കാര്യം സംഭവിക്കുകയാണെങ്കിൽ tr ആണ് tr യേക്കാൾ വലുത് പ്ലസ് 1 വലത്, അവിടെ നിങ്ങൾ പ്രഖ്യാപിക്കുന്നു , സംഖ്യാപരമായി ഏറ്റവും വലിയ പദമാണ് TR, അതിനാൽ ഈ അനുപാതം തുടർച്ചയായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കും, ഒരുപക്ഷേ തുടർച്ചയായി ഏകതാനമായി കുറയാൻ പോകുകയാണ്, അത് കുറയുകയോ തുടർച്ചയായി വർദ്ധിക്കുകയോ ചെയ്യും, അത് ഏകതാനമായി നീങ്ങുന്ന ഒന്നായിരിക്കും ഒരു ദിശയിൽ അത് മുകളിലേക്കും താഴേക്കും പോകുന്നില്ല, ഉദാഹരണത്തിന് , സംഖ്യാപരമായി ഏറ്റവും വലിയ പദം കണ്ടെത്താം, രണ്ട് പ്ലസ് മൂന്ന് x പൂർണ്ണ ശക്തി ഒമ്പത് എന്ന് പറയാം, ഇവിടെ x മൂന്ന് രണ്ട് ശരിയാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഇവിടെ എന്ത് ചെയ്യും ഇത് 2 പവർ 9 പ്ലസ് nc ഒരു തവണ രണ്ട് ആയി സങ്കൽപ്പിക്കുക പവർ എട്ട് തവണ മൂന്ന് x പ്ലസ് nc രണ്ട് തവണ രണ്ട് പവർ ഏഴ് തവണ 3 x മുഴുവൻ സ്ക്വയർ പ്ലസ് ഡോട്ട് ഡോട്ട് ഡോട്ട് വലത്, തുടർന്ന് അവസാന ടേം 3 x മുഴുവൻ പവർ 9 ncn ആണ് , ഞാൻ ഇത് ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കുന്നു, അവിടെ ഒരു കുറുക്കുവഴിയുണ്ട് നിങ്ങൾ മനഃപാഠമാക്കാൻ തയ്യാറാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് കുറുക്കുവഴി ഉപയോഗിക്കാമെന്നാണ് ഞാൻ അർത്ഥമാക്കുന്നത്, എന്നാൽ ഇവിടെ എന്താണ് നടക്കുന്നതെന്ന് നമുക്ക് ആശയപരമായി നോക്കാം, അതിനാൽ ആശയപരമായി പറഞ്ഞാൽ ഇത് മുഴുവൻ ചോദ്യത്തിന്റെയും 2 പ്ലസ് 3x പൂർണ്ണ ശക്തിയുടെ വികാസമാണ്. ഇപ്പോൾ ഇവിടെ rth പദം. നമുക്ക് rth ടേം തിരഞ്ഞെടുക്കാം , നമുക്ക് r പ്ലസ് വൺ ടേം ശരിയാക്കാം, TR പ്ലസ് വൺ ബൈ TR എന്നത് എന്തായിരിക്കും nn എന്താണ് ഇവിടെ ഒമ്പത് എന്നത് ശരിയാണ് ഇത് 3 x 2 തവണ ncr ആയി കാണപ്പെടും പ്ലസ് 1 ന്റെ ncr ഇപ്പോൾ n ആണ് 9. ഇത് എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ncr പ്ലസ് 1 ന്റെ ncr ഫാക്ടോറിയൽ 9 ന്റെ ഫാക്ടോറിയൽ r പ്ലസ് 1 ന്റെ ഫാക്ടോറിയൽ 8 മൈനസ് r ആണ്, അത് nc 9 cr പ്ലസ് 1 ആണ്, 9 cr എന്നത് ഫാക്ടോറിയൽ r കൊണ്ട് ഫാക്ടോറിയൽ ഒമ്പതും ഫാക്ടോറിയൽ ഒമ്പത് മൈനസും ആണ് r , ഇപ്പോൾ കാര്യങ്ങൾ റദ്ദാക്കാൻ പോകുന്നു ഓക്കേ ഓക്കേ 9 മൈനസ് ആർ ഫാക്ടോറിയലിനും 8 മൈനസ് ആർ ഫാക്ടോറിയലിനും ഇടയിലാണ് 8 മൈനസ് r ഫാക്ടോറിയലിന്റെ എല്ലാ നിബന്ധനകളും റദ്ദാക്കപ്പെടും, ബാക്കിയുള്ളത് ഒമ്പത് മൈനസ് ആർ ഓകെ ആണ്, കൂടാതെ r ഫാക്ടോറിയലിനും r പ്ലസ് വൺ ഫാക്ടോറിയലിനും ഇടയിൽ r ഫാക്ടോറിയലിന്റെ എല്ലാ നിബന്ധനകളും റദ്ദാക്കപ്പെടും, അവശേഷിക്കുന്നതെല്ലാം r പ്ലസ് വൺ ആണ് അതിനാൽ നിങ്ങളുടെ പക്കലുള്ളത് ശരിയാണ്, നിങ്ങൾക്ക് x മൂന്ന് രണ്ട് രണ്ട് ആണ് എന്ന് നിങ്ങൾക്ക് വീണ്ടും നൽകിയിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഇത് ഒമ്പത് നാല് എന്ന് എഴുതാം, ഇപ്പോൾ r എന്നത് 0 ന് തുല്യമാകുമ്പോൾ ഇത് നോക്കൂ, ഈ അനുപാതം tr പ്ലസ് 1 ന്റെ tr r എന്താണ് 0 ആണ്, അതിനാൽ ഇത് ന്യൂമറേറ്റർ 9 ഡിനോമിനേറ്റർ ആണ്, അതിനാൽ ഇത് 9 9 മുതൽ 9 ബൈ 4 ന് തുല്യമാണ്, തീർച്ചയായും 1-നേക്കാൾ കൂടുതലാണ്, അതായത് ആദ്യ പദം 0-ആം പദത്തേക്കാൾ വലുതാണ്, തുടർന്ന് r എന്നത് 1 8 by 8 ന് തുല്യമാണ് ന്യൂമറേറ്ററും ഡിനോമിനേറ്ററിലെ 2 ഉം ആയതിനാൽ ഇത് 8 ബൈ 2 ന്റെ ഘടകമാണ്, അത് 4 4 തവണ 9 ബൈ 4 ആണ് 9, അതിനാൽ ഇപ്പോഴും രണ്ടാമത്തെ ടേം ആദ്യ പദത്തേക്കാൾ 9 മടങ്ങ് വലുതാണ്, അതിനാൽ അടുത്തതായി സംഭവിക്കുന്നത് ഈ ന്യൂമറേറ്റർ ഈ ഡിനോമിനേറ്റർ കുറയുന്നു

വലത് വർദ്ധിക്കുന്നു, അതിനാൽ സാവധാനം ന്യൂമറേറ്റർ കുറയുന്നു, r വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ ന്യൂമറേറ്റർ കുറയുന്നു , r പോകുമ്പോൾ ഡിനോമിനേറ്റർ വർദ്ധിക്കുന്നു p അതായത് r 0-ൽ നിന്ന് വർദ്ധിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് ഈ മുഴുവൻ ഘടകവും കുറയുന്നു. അതിനാൽ r പെട്ടെന്ന് 1-ൽ കുറവായി മാറുന്ന ഒരു പോയിന്റ് ഉണ്ടാകും, ആ പദമാണ് സംഖ്യാപരമായി ഏറ്റവും വലിയ അവകാശം, അതിനുശേഷം r എന്നത് ഖേദിക്കുന്നു, ഈ അനുപാതം ഇപ്പോഴും തുടരും 1-ൽ താഴെ അത് 1-ൽ താഴെയായി തുടരും, കാരണം r കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് മുഴുവൻ അനുപാതവും കുറഞ്ഞുകൊണ്ടേയിരിക്കും, അതിനാൽ നമ്മൾ ഒമ്പത് മൈനസ് r-ൽ r-ന്റെ ഒരു തവണ ഒമ്പത് എന്ന പോയിന്റ് കണ്ടെത്തണം. നാല് എന്നത് ഒന്നിൽ കുറവാണ്, അതായത് ഒമ്പത് മൈനസ് ആർ ബൈ ആർ പ്ലസ് വൺ ടൈം ഒമ്പത് ബൈ ഫോർ ഒന്നിൽ കുറവാണ്, നമുക്ക് ഇത് പരിഹരിക്കാമോ, ഇത് പ്രവർത്തിക്കുന്നത് വളരെ എളുപ്പമാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് 4 ആർ പ്ലസ് 4 ലഭിച്ചതിനേക്കാൾ വലുതാണ് 81 മൈനസ് 9 r, തുടർന്ന് r-കൾ ഒരുമിച്ച് ചേർക്കുക, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഈ വശത്ത് 13 r ലഭിച്ചു, നിങ്ങൾക്ക് മറുവശത്ത് 77 ലഭിച്ചു, അതായത് r എന്നത് 77-ൽ 13-നേക്കാൾ വലുതായിരിക്കണം. എന്താണ് എട്ട് പതിമൂന്ന് ആറ് ശരിയാണ്, അപ്പോൾ ആറ് തീർച്ചയായും എഴുപത്തിയേഴിലും പതിമൂന്നിലും വലുതാണ്, അതിനാൽ ആറാം ടേം t പോകുന്നു o ആദ്യ പദം ആകുക, അതിനാൽ r 6 ന് തുല്യമായ ആദ്യ പദം 6 ആണ്, അതിനാൽ 6 ന് തുല്യമായ 6 ഈ r 7 ന് തുല്യമായ r ഈ 8 തൃപ്തിപ്പെടുത്തും ഈ 9 ഈ അവകാശത്തെ തൃപ്തിപ്പെടുത്തും ഞങ്ങൾ ആദ്യത്തേത് നോക്കുകയാണ് ഇവിടെ ആദ്യ പോയിന്റ് tr plus 1 ന്റെ tr, 1-ൽ കുറവായി മാറുന്നു, അത് നിങ്ങൾക്ക് സംഖ്യാപരമായി ഏറ്റവും വലിയ പദം ലഭിച്ചതിന്റെ അരികിലാണ്, അതിനാൽ സംഖ്യാപരമായി ഏറ്റവും വലിയ പദം ഈ കേസിൽ ആറാമത്തെ ടേമാണ് , അതിനാൽ നിങ്ങൾ ആറാമത്തേത് നോക്കുകയാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് ഇത് ഉണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ താൽപ്പര്യമുണ്ട്. ഒമ്പത് മൈനസ് ആറ് എന്നത് മൂന്ന് മുതൽ ഏഴ് തവണ ഒമ്പത് കൊണ്ട് നാല് വരെ സംഭവിക്കുന്ന പദമാണ്, അതിനാൽ ഇവിടെ ഇത് ഒന്നിൽ കുറവായി മാറുന്നു, നിങ്ങൾക്ക് ഇരുപത്തിയേഴിൽ ഇരുപത്തിയെട്ട് ലഭിച്ചു, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഒന്നിൽ കുറവാണ്, അതിനാൽ ഏഴാമത്തെ ടേം ആറാം ടേമിനെക്കാൾ കുറവാണ്. ആറാമത്തെ പദമാണ് ഏറ്റവും വലുത് ശരി, ഒരു ഉദാഹരണം കൂടി നോക്കാം , 3 മൈനസ് 5 x പൂർണ്ണ ശക്തി 15 എന്നതിൽ x എന്നത് 1 ന് 5 ന് തുല്യമാണ്, അപ്പോൾ ഒരിക്കൽ കൂടി tr പ്ലസ് 1 കൊണ്ട് TR ന് തുല്യമാണ്. അതായത് പതിനഞ്ച് ക്രി പ്ലസ് ഒന്ന് പതിനഞ്ച് ക്രി r പ്ലസ് വൺ പദം മൈനസ് അഞ്ച് x ശരി ചെറുത് മൂന്നിന്റെ ഘടകം കൊണ്ട് വലുതാണ് ശരി ഇതുവരെ ഏത് ചോദ്യങ്ങളും മൈനസ് അഞ്ച് x ന്റെ ഒരു ഫാക്ടർ കൊണ്ട് വലുതാണ് ഇത് എങ്ങനെയാണ് ഇത് ഫാക്ടോറിയൽ ആണെന്ന് വിലയിരുത്തുന്നത് 15 റദ്ദാക്കുന്നു, തുടർന്ന് നിങ്ങൾക്ക് ഫാക്ടോറിയൽ r ലഭിച്ചു വലത്, ഡിനോമിനേറ്ററിൽ നിങ്ങൾക്ക് 14 മൈനസ് r ലഭിച്ചു, അതിനാൽ 15 മൈനസ് r ന്യൂമറേറ്ററിൽ നിലനിൽക്കും, ഇപ്പോൾ ഇവിടെ എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നത്, അപ്പോൾ നമുക്ക് ഇപ്പോൾ മൈനസ് എടുക്കാം, എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നത്, ഈ അനുപാതം എല്ലായ്പ്പോഴും നെഗറ്റീവ് ആണ്, ഈ അനുപാതം എല്ലായ്പ്പോഴും നെഗറ്റീവ് 50 മൈനസ് ആണ് 15 മൈനസ് r ന്റെ r പ്ലസ് 1 r എന്നത് 0 മുതൽ 15 വരെ പോകുന്നു. അതിനാൽ ഈ അനുപാതം എല്ലായ്പ്പോഴും നെഗറ്റീവ് ആയിരിക്കും ശരി ചിലപ്പോൾ പദം പോസിറ്റീവ് ആണ് അടുത്ത ടേം നെഗറ്റീവ് ആണ് നെഗറ്റീവ് പദങ്ങൾ മാറിമാറി വരുന്നുണ്ടെങ്കിലും നിങ്ങൾ തിരയുകയാണെങ്കിൽ സംഖ്യാപരമായി ഏറ്റവും മികച്ചത് നിങ്ങൾ തിരയുന്നത് മൊത്തത്തിലുള്ള സംഖ്യയാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങളെ ആശയക്കുഴപ്പത്തിലാക്കാൻ ഈ മൈനസ് ചിഹ്നം അവിടെ ഇട്ടിരിക്കുന്നു . സംഖ്യാപരമായി ഏത് പദമാണ് ഏറ്റവും വലുത് എന്നാണ് ഞാൻ അർത്ഥമാക്കുന്നത്, എനിക്ക് 25 മൈനസ് 32 പ്ലസ് 43 മൈനസ് 67 പോലെയുള്ള എന്തെങ്കിലും ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് ഏറ്റവും വലുത് 67 ആണ് ഏറ്റവും വലുത് ഓകെ, പ്ലസ് അല്ലെങ്കിൽ മൈനസ് അത് പ്രശ്നമല്ല അതിനാൽ ഇവിടെയുള്ള മൈനസ് ഇട്ടിരിക്കുന്നു ജോലികളിൽ ഒരു സ്പാനർ ചേർക്കാൻ നിങ്ങൾ ഇവിടെ ആശയക്കുഴപ്പത്തിലാകാൻ പോകുന്നു, ആശയക്കുഴപ്പത്തിലാകരുത് ഈ മൈനസിനെ കുറിച്ച് അധികം വിഷമിക്കേണ്ടതില്ല ശരി, മൈനസിനെ കുറിച്ച് നിങ്ങൾ വിഷമിക്കേണ്ടതില്ലെങ്കിൽ, r വർദ്ധിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് ന്യൂമറേറ്റർ ഡിനോമിനേറ്ററിൽ താഴേക്ക് പോകുന്നു ക്രമമായി ഉയർന്നുകൊണ്ടേയിരിക്കുന്നു, തുടർന്ന് എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നത്, അതിനുശേഷം ഒരു നിശ്ചിത പോയിന്റ് ഉണ്ടാകും, അതിനുശേഷം ഈ അനുപാതം 1-ൽ കുറയും. അതിനാൽ നിങ്ങൾ 0 ന് തുല്യമായ r നോക്കുകയാണെങ്കിൽ, ഉദാഹരണത്തിന് r 0 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് 15 ന്യൂമറേറ്ററാണ്. ആണ് 15 ഡിനോമിനേറ്റർ 1 അതിനാൽ ഈ മുഴുവൻ ഭിന്നസംഖ്യയും 15 മടങ്ങ് 5 x 3 5 തവണ 1 by 5 ആണ് 1 by 3, 15 by 3 എന്നത് 5 ന്റെ ഘടകമാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ 5-ൽ ആരംഭിക്കുന്നു, അതിനാൽ ആദ്യ പദം 0-ആം പദത്തേക്കാൾ 5 മടങ്ങ് വലുതാണ് ഒപ്പം പിന്നെ പതുക്കെ നിങ്ങൾ r ന്റെ മൂല്യം ചുവടുവെക്കുമ്പോൾ ഒരു r ഉണ്ടാകാൻ പോകുന്നു , അതിൽ tr പ്ലസ് 1 TR-നേക്കാൾ ചെറുതാകാൻ പോകുന്നു, അതായത് 15 മൈനസ് r ബൈ r പ്ലസ് 1 മടങ്ങ് 5 x മൂന്ന് അഞ്ച് x മൂന്ന് മൂന്ന് ആണ്. ഒന്നിൽ കുറവാണ്, ആ സാഹചര്യത്തിൽ r എന്താണ് ശരി, അതാണ് നിങ്ങൾ നോക്കുന്നത്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഈ 15 മൈനസ് r 3 r പ്ലസ് 3-നേക്കാൾ കുറവാണെന്ന് പരിഹരിക്കുക , തുടർന്ന് നാല് r ന് ചുറ്റും കാര്യങ്ങൾ നീക്കുന്നത് പന്ത്രണ്ടിൽ കൂടുതലായിരിക്കണം, അതായത് r ആയിരിക്കണം മൂന്നിനേക്കാൾ വലുത് അതിനാൽ r എന്നത് നാലിന് തുല്യമാണ്, r മൂന്നിന് തുല്യമാകുമ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് ഇപ്പോഴും tr പ്ലസ് വൺ ഉണ്ടായിരിക്കും, എന്നാൽ r നാല് tr ന് തുല്യമാകുമ്പോൾ പ്ലസ് വൺ ഇനി TR-നേക്കാൾ വലുതായിരിക്കില്ല ശരി എപ്പോൾ r എന്ന് നമുക്ക് പരിശോധിക്കാം 3 ന് തുല്യമാണ് സംഭവിക്കുന്നത് 12 15 മൈനസ് r എന്നത് 12 കൊണ്ട് 4 ആണ്, അത് 3 തവണ 1 ബൈ 3 ന്റെ ഘടകമാണ്, അതായത് 1 അതായത് r ന് തുല്യമായിരിക്കുമ്പോൾ tr പ്ലസ് 1 tr ന് തുല്യമാണ് 3 r എന്നത് 4 t 5 ന് തുല്യമാകുമ്പോൾ പതിനൊന്ന് കൊണ്ട് അഞ്ച് തവണ ഒന്ന് മൂന്ന് അങ്ങനെ പതിനൊന്ന് പതിനഞ്ച് വലത് t അഞ്ച് പതിനൊന്ന് പതിനഞ്ച് മടങ്ങ് t ആറ് ക്ഷമിക്കണം tt അഞ്ച് പതിനൊന്ന് പതിനഞ്ച് മടങ്ങ് t നാല് വലത്, അതായത് t നാല് പരിഗണിക്കണം ഇപ്പോൾ ഏറ്റവും വലുത്

എന്ന നിലയിൽ, നിങ്ങൾ യഥാർത്ഥത്തിൽ മൈനസ് ചിഹ്നത്തിൽ ശ്രദ്ധ ചെലുത്തിയിരുന്നെങ്കിൽ , ആ സാഹചര്യത്തിൽ എന്ത് സംഭവിക്കുമായിരുന്നു, അതിനാൽ ഇല്ല, ഈ മൈനസ് ചിഹ്നം എനിക്ക് എന്തെങ്കിലും അർത്ഥമാക്കുന്നു എന്ന് നിങ്ങൾ പറയട്ടെ, മൈനസ് ചിഹ്നത്തിന്റെ ചുമതലയും ഏറ്റെടുക്കാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു അങ്ങനെയെങ്കിൽ നിങ്ങളുടെ ഭിന്നസംഖ്യ r മൈനസ് 15 ബൈ r പ്ലസ് 1 തവണ 5 x 3 ആകും, അത് 1 ബൈ 3 അല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല. ശരി, നിങ്ങൾ ഇവിടെ ഒരു പ്രശ്നം നോക്കുന്നു കാരണം r മൈനസ് 15 by r പ്ലസ് 1 എന്നത് മിക്ക സമയത്തും നെഗറ്റീവ് ആണ്, അതിനാൽ ഇത് മിക്കവാറും എല്ലായ്പ്പോഴും ഈ ബന്ധത്തെ തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നു, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് TR പ്ലസ് 1, TR എന്നിവയ്ക്കൊപ്പം പോകാൻ കഴിയില്ല, അതിനാൽ ഈ ചിഹ്നം മാറിമാറി വരുന്നതിനാൽ ഈ നെഗറ്റീവിനെ കുറിച്ച് നിങ്ങൾ വിഷമിക്കേണ്ടതില്ല ശരി നമുക്ക് ചിലത് നോക്കാം മറ്റ് പ്രശ്നങ്ങൾ അതിനാൽ ഇത് ഞങ്ങൾ അവസാനമായി ചെയ്തതിന് സമാനമായ ഒന്നാണ് ക്ലാസ് കൂടുതൽ പ്രാക്ടീസ് ശരി, അതിനാൽ ഇത് ഞങ്ങൾ കഴിഞ്ഞ ക്ലാസിൽ ചെയ്തതിനേക്കാൾ കുറച്ച് സങ്കീർണ്ണമാണ്, എന്നിരുന്നാലും ഇത് ആശയപരമായി സമാനമാണ്, അതിനാൽ ഈ സങ്കീർണ്ണമായ പദപ്രയോഗത്തിൽ x എന്നതിൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമായ പദം കണ്ടെത്തുക ഇപ്പോൾ എനിക്ക് ഇവിടെ 1 ലഭിച്ചുവെന്ന് ശ്രദ്ധിക്കുക എനിക്ക് ഒരു x ഉം x ക്യൂബും ലഭിച്ചു, അതായത് x-ൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമായ പദത്തിന്റെ 1 മടങ്ങ് xx-ൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമായിരിക്കും x ന്റെ വിപുലീകരണവും ഇതിന്റെ വിപുലീകരണത്തിലെ 3 പദങ്ങളും നോക്കണം, x power 0 1 by x, 1 by x ക്യൂബ് എന്നിങ്ങനെയാണ്, അതിനാൽ ഈ വിപുലീകരണത്തിൽ നിങ്ങൾ തിരയുന്ന മൂന്ന് പദങ്ങൾ ഇവയാണ് , തുടർന്ന് നിങ്ങൾ നിങ്ങൾ ഒരു പ്രാവശ്യം ആദ്യത്തേത് ഒരു തവണ രണ്ടാമത്തേതും രണ്ട് തവണ മൂന്നാമത്തേതും ചേർക്കാൻ പോകുന്ന ആ നിബന്ധനകൾ ചേർക്കാൻ പോകുന്നു , അത് നിങ്ങൾക്ക് മൊത്തത്തിലുള്ള ചിത്രം ശരിയാക്കും, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ അടിസ്ഥാനപരമായി ഈ വിപുലീകരണം x പവർ സീറോ വിലയിരുത്തേണ്ടതുണ്ട്. x കൊണ്ട് ഒന്ന് വിലയിരുത്തി ഒന്ന് വിലയിരുത്തുക x ക്യൂബ് ഉപയോഗിച്ച് ശരി ഇപ്പോൾ പദങ്ങൾ എങ്ങനെ വികസിക്കുന്നുവെന്ന് നോക്കൂ, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു പൊതുപദം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഞങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ ഇത് 9 cr മടങ്ങ് 3 x ചതുരം 2 പൂർണ്ണ ശക്തി 9 മൈനസ് r മടങ്ങ് 1 3 x പൂർണ്ണ ശക്തി r ശരിയാണ് ഇതാണ് rth ടേം ശരി, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഇതിലെ x-ൽ നോക്കിയാൽ എനിക്ക് ഇവിടെ പവർ 18 മൈനസ് 2 r ലഭിച്ചു, ഇവിടെ നിന്ന് എനിക്ക് പവർ r-ലേക്ക് x ലഭിച്ചു, അതായത് നിബന്ധനകൾ ഇങ്ങനെ പോകുന്നു എന്നാണ് ഓർഗനൈസുചെയ്യുക, അതിനാൽ ഞാൻ r 0 ന് തുല്യമാണെങ്കിൽ ഞാൻ ആരംഭിക്കും, ഞാൻ x ബാറിൽ ആരംഭിക്കും 18 r എന്നത് 1 ന് തുല്യമാണ്, എനിക്ക് x ബാർ 15 ലഭിക്കും, തുടർന്ന് x ബാർ 12 9 6 3 0 മൈനസ് 3, അങ്ങനെ എല്ലാം എന്താണ് നിങ്ങൾ തിരയുന്നത് 0 മൈനസ് 1 ഉം മൈനസ് 3 ഉം ആണ് ഇപ്പോൾ മൈനസ് 1 ഒരിക്കലും വരാൻ പോകുന്നില്ല ഈ പദം ഇല്ല എന്നത് ശരിയാണ്, അതിനാൽ ഇത് താൽപ്പര്യമില്ലാത്തതാണ് , ഈ വികാസത്തിൽ നിങ്ങൾ x പവർ മൈനസ് 1 ൽ എത്താൻ പോകുന്നില്ല എന്നാണ് ഞാൻ അർത്ഥമാക്കുന്നത് x ബാർ 0 ലേക്ക് വരിക, നിങ്ങൾ x പവർ മൈനസ് 3 ലേക്ക് വരും. r എന്നത് 6 ന് തുല്യമായിരിക്കുമ്പോൾ നിങ്ങൾ എപ്പോഴാണ് x പവർ 0 ലേക്ക് വരുന്നത്, എല്ലാം ശരിയാണ്, r എന്നത് 7 ന് തുല്യമായിരിക്കുമ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് x പവർ മൈനസ് 3 എപ്പോൾ ലഭിക്കും. ശരി എന്താണ് യോ നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ നോക്കുന്നത് ഈ വിപുലീകരണത്തിന്റെ ആറാമത്തെയും ഏഴാമത്തെയും ടേമാണ്, അതിനാൽ ആറാമത്തെ ടേം ഒമ്പത് സി ആറ് തവണ 3 x സ്ക്വയർ 2 ഫുൾ ക്യൂബ് തവണ മൈനസ് 1 ബൈ 3 x ഫുൾ പവർ 6 ആണ് ഇത് r 6 ടേമിന് തുല്യവും r തുല്യവുമാണ് 7 പദം 9 c 7 3 x ചതുരം 2 പൂർണ്ണ ചതുരവും മൈനസ് 1 3 x മുഴുവൻ ശക്തിയും 7 ആണ്. അതിനാൽ ഇവ രണ്ട് പദങ്ങളാണ്, തുടർന്ന് നിങ്ങൾ എന്താണ് ചെയ്യാൻ പോകുന്നത്, നിങ്ങൾ ആദ്യത്തേതിനെ 1 കൊണ്ട് ഗുണിക്കാൻ പോകുന്നു. രണ്ടാമത്തേത് ഒന്ന് രണ്ട് x ക്യൂബ് , തുടർന്ന് നിങ്ങൾ അവ ചേർക്കാൻ പോകുന്നു, അത് നിങ്ങളുടെ പദത്തിൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമായിരിക്കും x ശരി ഇപ്പോൾ എന്താണ് 9 c 6 9 c 6 എന്നത് ഫാക്ടോറിയൽ 9 ആണ് ഫാക്ടോറിയൽ 6, ഇത് 9 മുതൽ 8 ലേക്ക് 7 വരെ. മൂന്ന്, രണ്ട് , മൂന്ന് , 9 സി7, ഫാക്ടോറിയൽ 2-ൽ നിന്ന് 9-ൽ 8, അതായത് 2 , തുടർന്ന് 3 x സ്ക്വയർ 2 ഫുൾ ക്യൂബ്, 3 ക്യൂബ്, അതായത് ഇരുപത്തിയേഴു x ബാർ ആറ് , എന്നാൽ x എല്ലാം ചെയ്യും റദ്ദാക്കുക ഞങ്ങൾ രണ്ട് ക്യൂബ് പരിശോധിച്ച് പരിശോധിക്കും, അത് എട്ട് തവണ മൈനസ് ഒരു ഫുൾ പവർ സിക്സ് എന്നത് ഒരു പ്ലസ് വൺ അല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല, അതിനാൽ ഈ പ്രത്യേക ടേറിൽ മൈനസ് ശരിക്കും പ്രധാനമല്ല m മടങ്ങ് 1 ബൈ 3 പവർ 6 എന്താണ് 3 പവർ 6 3 ക്യൂബ് 27 3 ലേക്ക് 3 ലേക്ക് 3 ആണ്, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇത് 27 ലേക്ക് 27 ആയി x power 6 ആയി എഴുതാം , കൂടാതെ x bar 6 വൃത്തിയായി റദ്ദാക്കുകയും മറ്റൊന്ന് എനിക്ക് ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. 2 മുൻവശത്ത് x ക്യൂബ് മുന്നിൽ 9 c 7 ഞാൻ വിപുലീകരണം എഴുതി, തുടർന്ന് 3 x സ്ക്വയർ, അങ്ങനെ 3 ചതുരം 9 x പവർ 4 ബൈ 2 സ്ക്വയർ, അങ്ങനെ അത് 4 ആണ്, തുടർന്ന് മൈനസ് 1 മുഴുവൻ പവർ 7 എന്നത് ഒരു മൈനസും തുടർന്ന് 3 ലേക്ക് പവർ 7 അത് 27ൽ നിന്ന് 27ൽ നിന്ന് 3 ആക്കി x പവർ 7 ആയും x പവർ 7 റദ്ദാക്കാൻ പോവുകയാണ്, കാരണം ഡിസൈന് പ്രകാരം x-ൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമായ രണ്ട് പദങ്ങൾ x-ൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമായ പദമാണ് ഞങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തത്, ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾ ഗണിതവും കൂടാതെ വർക്ക് ഔട്ട് ഔട്ട് 27 ക്യാൻസൽ ഔട്ട് ആഹ് ഈ 9 27 കൊണ്ട് ക്യാൻസൽ ചെയ്യുന്നു, നിങ്ങൾക്ക് 3 റൈറ്റ് 8 ക്യാൻസൽ ഔട്ട് ആയതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഏഴ് ആദ്യത്തേതിന് പതിനെട്ട് കൊണ്ട് ഹരിക്കുന്നു , രണ്ടാമത്തേതിന് എനിക്ക് 8 ഉപയോഗിച്ച് 4 2 ക്യാൻസൽ ഔട്ട് ലഭിച്ചു 9 ഉം 9 ഉം 27 ഉം 3 ഉം റദ്ദാക്കുന്നു. അത് ശരിയാണ്, അതിനാൽ എന്റെ പക്കലുള്ളത് 2 ഉം 27 ഉം മാത്രമാണ്, ഇത് ശരിയായി പ്രവർത്തിക്കാൻ ന്യായമായ ഒരു ഭിന്നസംഖ്യയാണ്, ഇത് ന്യായമാണോ അതെ, അത് ശരിയാണ്, നിങ്ങൾ 54-ലേക്ക് പോകൂ എന്നാണ് ഞാൻ അർത്ഥമാക്കുന്നത്, അങ്ങനെയാണ് ഈ സങ്കീർണ്ണമായ പദപ്രയോഗത്തിൽ x-ൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമായ പദം ഞങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയത് ശരി , നമുക്ക് മറ്റൊന്ന് പരീക്ഷിക്കാം , അതിനാൽ ഇത് നിങ്ങൾക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നു, തുടർന്ന് നിങ്ങൾ x ന്റെ ഈ എഫ്, ഒരു 0 പ്ലസ് a 1 ലേക്ക് 1 പ്ലസ് x പ്ലസ് a 2 ലേക്ക് 1 പ്ലസ് x പൂർണ്ണ

ചതുരം പ്ലസ് a 3 ലേക്ക് 1 പ്ലസ് x പൂർണ്ണ ക്യൂബ് പ്ലസ് ഡോട്ട് ഡോട്ട് ഡോട്ട് വരെ തുല്യമാണ് എന്ന് പറഞ്ഞു ഉപ 17 1 പ്ലസ് x മുഴുവനും പവർ 17, അത് നിങ്ങൾക്ക് x പവർ 17 ടേം നൽകും, അതിനാൽ a 0 a 1 a 2 a 3 a 17 ആണെന്ന് നിങ്ങളോട് പറഞ്ഞു, x ന്റെ f ഇതിന് തുല്യമാണ് ഒരേ കാര്യം ഈ സങ്കീർണ്ണമായ പദപ്രയോഗത്തിന് തുല്യമാണ്, എന്താണ് രണ്ട് ശരി എന്ന് നിങ്ങളോട് ചോദിക്കുന്നു, നിങ്ങൾ ഇത് എങ്ങനെ ചെയ്യും, ഇത് എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കും, അതിനാൽ കുറച്ച് നിരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്താം ഓ, നിങ്ങൾ ഇവിടെ 1 നോക്കുകയാണെങ്കിൽ 1 തുല്യമാണ് ഒരു 0 പ്ലസ് എ 1 പ്ലസ് എ ടു പ്ലസ് എ ത്രീ പ്ലസ് ഒരു പതിനേഴു വരെ ശരിയാണ്, അതാണ് ആദ്യത്തെ ടേം നമുക്ക് ഇപ്പോൾ രണ്ടാമത്തെ ടേം രണ്ടാം ടേം നോക്കാം m എന്നത് മൈനസ് x ആണ്, അതിനാൽ ആരാണ് എല്ലാവരും നിങ്ങൾക്ക് x പദം നൽകുന്നത് ഒരു മൈനസ് a ഉണ്ടാക്കുന്നു, അതിനാൽ a 0 അല്ല എനിക്ക് 1 മടങ്ങ് x വലത് ലഭിച്ചു, തുടർന്ന് എനിക്ക് 2 a 2 തവണ x 3 a 3 തവണ x എല്ലാം ലഭിച്ചു 17 വരെ 17 തവണ x ശരി, തുടർന്ന് നിങ്ങൾക്ക് ഇരുവശത്തുനിന്നും x റദ്ദാക്കാം, നിങ്ങൾക്ക് വൺ പ്ലസ് ടു, ടു പ്ലസ് ത്രീ, മൂന്ന് എന്നിവ ലഭിക്കും . ശരിയാണ്, നിങ്ങൾക്ക് എന്താണ് ചെയ്യാൻ കഴിയുക എന്നത് ശരിയാണെന്ന് നോക്കാം, നമുക്ക് അടുത്തത് ചെയ്യാം, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ ഇത് ഇതിനകം ചെയ്തുകഴിഞ്ഞു, x സ്ക്വയർ a 0 എനിക്ക് ഒരു x ചതുരം ഒരു 1 തവണ ഒന്ന് പ്ലസ് x നൽകില്ല ഇതിൽ രണ്ട് തവണ x സ്ക്വയർ ചെയ്ത ശേഷം മൂന്ന് എനിക്ക് വലത് മൂന്ന് സി രണ്ട് തവണ x സ്ക്വയർ മൂന്ന് സി രണ്ട് എന്നത് മറ്റൊന്നുമല്ല, പിന്നെ ഒരു 4 എനിക്ക് ഒരു x സ്ക്വയർ നൽകും ക്ഷമിക്കണം ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ഇവിടെ എന്താണ് ഉള്ളതെന്ന് നോക്കാം അതിനാൽ മറ്റൊരു വിധത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ, 1 എന്നത് 7 a 0 പ്ലസ് 1 c 0 മടങ്ങ് ഒരു 1 പ്ലസ് 2 c 0 മടങ്ങ് a 2 1 എന്ന് എനിക്ക് എഴുതാമായിരുന്നു g ശരി ഇവിടെ a 1 പ്ലസ് 2 ശരിക്കും 2 c 1 3 ആണ് ശരിക്കും 3 c 1, അതുപോലെ തന്നെ a two a two ah നിങ്ങളുടെ രണ്ടിന് മുന്നിൽ നിങ്ങൾക്ക് രണ്ട് c രണ്ട് ലഭിച്ചു, അത് ഒന്ന്, തുടർന്ന് 3 c 2 4 സി 2 5 സി 2 17 സി 2 ശരി എങ്ങനെയാണ് ഈ പദങ്ങൾ നീങ്ങുന്നത്, 3 സി 2 ഉം 4 സി 2 ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്, ഉദാഹരണത്തിന് 3 സി 2 ഫാക്ടോറിയൽ ത്രീ ഫാക്ടോറിയൽ രണ്ട് ഫാക്ടോറിയൽ ഒന്ന് ഫോർ സി രണ്ട് ഫാക്ടോറിയൽ രണ്ട് ഫാക്ടോറിയൽ രണ്ട് അഞ്ച് സി രണ്ട് എന്നത് ഫാക്ടോറിയൽ അഞ്ച് ഫാക്ടോറിയൽ രണ്ട് ഫാക്ടോറിയൽ മൂന്ന് അങ്ങനെ ഓക്കെ എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് നിങ്ങൾ ഈ പദവും ഈ പദവും നോക്കുകയാണെങ്കിൽ അനുപാതം എത്രയാണെന്ന് നോക്കുകയാണെങ്കിൽ ഇത് ന്യൂമറേറ്ററിന്റെ 4 മടങ്ങ് വർദ്ധിച്ചു. ഡിനോമിനേറ്റർ 2 മടങ്ങ് വർദ്ധിച്ചു. പിന്നെ ഇവിടെ നിങ്ങൾ 5 മടങ്ങ് വർദ്ധിച്ചു, ഡിനോമിനേറ്റർ 3 മടങ്ങ് വർദ്ധിച്ചു. ശരി അടുത്ത ടേമിൽ നിങ്ങൾ 6 മടങ്ങ് വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ പോകുന്നു. 4 ലും മറ്റും ശരി, നമുക്ക് ഇത് കുറച്ച് വ്യത്യസ്തമായി എഴുതാം, അതിനാൽ ഇവ നിരീക്ഷണങ്ങൾ മാത്രമാണ്, ഞാൻ ഇപ്പോഴും പ്രശ്നം ചെയ്തിട്ടില്ല ഇത് പ്രശ്നത്തിന് പ്രസക്തമാകാം അല്ലെങ്കിൽ പ്രസക്തമാകാം അല്ലാത്തതാകാം a two three c 2 is factorial 3 by sorry factorial 3 by factorial 2 ഇത് വെറും 3 ശരിയാണ് , നാല് c two എന്നത് നാല് ഇരട്ടി ഇരട്ടിയാണ്, ഇതാണ് എനിക്കുള്ളത് , തീർച്ചയായും നിങ്ങൾക്കും x ക്യൂബ് x പവർ 4 എന്നിവയ്ക്കായി കൂടുതൽ ബന്ധങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയും എന്നതായിരുന്നു ചോദ്യം ശരിക്കും അങ്ങനെ ചെയ്യാൻ കഴിയില്ല, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ലാറ്ററൽ ചിന്ത ആവശ്യമായി വരുന്നത് ഇവിടെയാണ്, പത്താം ക്ലാസ് വരെ നിങ്ങളുടെ ഗണിതത്തിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി പത്താം ക്ലാസ് വരെ നിങ്ങളുടെ ഗണിതത്തിന് നിരവധി വ്യത്യസ്ത ഭാഗങ്ങളുണ്ടായിരുന്നു നിങ്ങൾക്ക് ജ്യാമിതി ഉണ്ടായിരുന്നു നിങ്ങൾക്ക് ബീജഗണിതം ഉണ്ടായിരുന്നു നിങ്ങൾക്ക് ഗണിതമുണ്ടായിരുന്നു നിങ്ങൾക്ക് ആർത്തവം ഉണ്ടായിരുന്നു ത്രികോണമിതി ശരിയാണ്, നിങ്ങൾക്ക് ജ്യാമിതിയിൽ നല്ലതാണെങ്കിൽ ഈ വ്യത്യസ്ത ഭാഗങ്ങളെല്ലാം പരസ്പരം സംസാരിച്ചില്ല, അതിനർത്ഥം നിങ്ങൾ ഗണിതത്തിൽ നല്ലവരാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾ ഗണിതത്തിൽ മികച്ചവരായിരിക്കണം എന്നല്ല അതിനർത്ഥം നിങ്ങൾ ബീജഗണിതത്തിലും മികച്ചവരായിരിക്കണമെന്നും അർത്ഥമാക്കുന്നില്ല. ഉടൻ അങ്ങനെ അവർ പരസ്പരം സ്വതന്ത്രരായിരുന്നു . ഇനി സാധുതയുള്ളതല്ല , നിങ്ങൾക്ക് ചടുലനായിരിക്കാൻ കഴിയണം, സങ്കീർണ്ണ സംഖ്യകളിൽ നിന്ന് ആശയങ്ങൾ കൊണ്ടുവരണം, അവയെ ബൈനോമിയലിൽ എറിയണം, നിങ്ങളുടെ കാൽക്കുലസിൽ കൊണ്ടുവരാൻ കഴിയണം, അത് ബൈനോമിയലിൽ എറിയണം നിങ്ങൾക്ക് നിങ്ങളുടെ ഇൻ കാൽക്കുലസിൽ നിങ്ങളുടെ കോർഡിനേറ്റ് ജ്യാമിതി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയണം , ഞാൻ അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്തിനും പോകുന്നതെന്തും ശരിയായ കോർഡിനേറ്റ് ജ്യാമിതി ത്രികോണമിതിക്കൊപ്പം പോകും, പെട്ടെന്ന് ബൈനോമിയൽ സിദ്ധാന്തത്തിനുള്ളിൽ നിങ്ങൾ ത്രികോണമിതി കണ്ടെത്തും, ഇത് ഒരു കുഴപ്പമാണ് , ഇവിടെ നിന്ന് നിങ്ങൾക്ക് ആശയങ്ങൾ എടുക്കാൻ കഴിയും അവിടെ വെച്ച് മറ്റൊരിടത്ത് പ്രയോഗിക്കുക, അതിനാൽ എല്ലാം ഒരു മിശ്രിതമാണ്, അതിനാൽ ഈ പ്രത്യേക പ്രശ്നത്തിൽ ഞങ്ങൾ ഇവിടെ എന്താണ് ചെയ്യാൻ പോകുന്നത് ഒരു ചെറിയ കാൽക്കുലസ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്, നമുക്ക് ശരിക്ക് ശ്രമിക്കാം, നമുക്ക് ഇപ്പോൾ കുറച്ച് കാൽക്കുലസ് ഉപയോഗിച്ച് നോക്കാം , x-ലെ x എന്നത് ഒരു ബഹുപദമാണ്, ശരി, dx-ന്റെ df എന്ന് നിങ്ങൾ കരുതുന്നത് എന്താണ് എന്ന് നിങ്ങൾ കരുതുന്നു, dx- ന്റെ കാൽക്കുലസ് df എന്നത് മൈനസ് 1 അല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ലെന്ന് ഞാൻ കരുതുന്നു. പ്ലസ് 2 x മൈനസ് 3 x സ്ക്വയർ പ്ലസ് 16 x പവർ പതിനഞ്ച് മൈനസ് പതിനേഴു x ബാർ പതിനാറ് എന്നിങ്ങനെയാണ് ഇത് സംഭവിക്കുന്നത് നിങ്ങൾക്ക് തുല്യമായത് ചെയ്യാൻ കഴിയും നിങ്ങൾക്ക് ഇതിൽ നിന്ന് ഒരു ഡെറിവേറ്റീവ് ചെയ്യാൻ കഴിയും അതുപോലെ ഇതിന്റെ ഒരു ഡെറിവേറ്റീവ് എങ്ങനെ ചെയ്യാം 0 യുടെ ഡെറിവേറ്റീവ് 1 തവണ 1 പ്ലസ് x ന്റെ 1 ഇരട്ടി ഡെറിവേറ്റീവ് അല്ല വൺ പ്ലസ് x ന്റെ ഡെറിവേറ്റീവ് ഒന്ന് , അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് ചിത്രം എല്ലാം ശരിയാകുന്നു , ഇപ്പോൾ കാര്യങ്ങൾ പെട്ടെന്ന് മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഞങ്ങളുടെ സീകൻസുകൾ പോലെ കാണപ്പെടാൻ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു, ഞങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ഒരു പദത്തെ തുലനം ചെയ്തില്ലേ, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ഒരു പദം നോക്കിയാൽ നിങ്ങൾക്കുണ്ട് മൈനസ് ഒന്ന് ലഭിച്ചു , ഒന്ന് പ്ലസ് ടു, രണ്ട് പ്ലസ് 3 എ 3 പ്ലസ് 4 എ 4 പ്ലസ് 17 എ 17 ഓകെ, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഈ ബന്ധം ഇതിനകം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട് നിങ്ങൾക്ക് ശരിയുണ്ട് , രണ്ടാമത്തെ ഡെറിവേറ്റീവ് ചെയ്യാൻ കഴിയും, അതിനാൽ ഇത് ഒരു കുറുക്കുവഴിയാണ്, നിങ്ങൾ ഇത് എഫ്

പ്രൈം ആയി എഴുതാം, നിങ്ങൾക്ക് ഇത് എഫ് ഡബിൾ പ്രൈം എന്ന് എഴുതാം, അതിനാൽ ഇത് ആദ്യത്തേതിന്റെ ഡെറിവേറ്റീവ് ആണ്, ഇതാണ് നമ്മൾ ചെയ്യേണ്ടത് അടുത്ത ടേമും അതുപോലെ ആദ്യത്തെ ടേം ഈ എഫ് പ്രൈം മൈനസ് 1 പ്ലസ് 2 x ന് തുല്യമാണ് അതിനാൽ അതിന്റെ ഡെറിവേറ്റീവ് നിങ്ങൾ അത് കാണേണ്ടതുണ്ട്, എനിക്ക് ഇത് കാണാൻ കഴിയും, എന്നാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഇത് ഓഫ് സ്ക്രീൻ ആയിരുന്നു, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇത് ഈ രീതിയിൽ പരീക്ഷിക്കാം, അതിനാൽ ഞാൻ എന്താണ് ചെയ്യുന്നതെന്ന് നിങ്ങളുടെ ഡെറിവേറ്റീവ് കാണുക ഈ വരിയുടെ ഒരു ഡെറിവേറ്റീവ് ഞാൻ ചെയ്യാൻ പോകുന്നു 2 a വൺ പ്ലസ് x ന്റെ ഡെറിവേറ്റീവിന്റെ 2 മടങ്ങ് ഒന്ന് മൂന്ന് മൂന്ന് തവണ രണ്ട് തവണ 1 പ്ലസ് x പ്ലസ് 4 a4 തവണ മൂന്ന് ഒരു പ്ലസ് x പൂർണ്ണ ചതുരം വരെ 17 a 17 തവണ 16 ലേക്ക് 1 പ്ലസ് x പൂർണ്ണ ശക്തി 15. എല്ലാം ശരിയാണ് ഞങ്ങൾ ഇവിടെ ചില ഡെറിവേറ്റീവുകൾ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്, ഞങ്ങൾ ആദ്യ ഡെറിവേറ്റീവ് ചെയ്തു, രണ്ടാമത്തെ ഡെറിവേറ്റീവ് ഇപ്പോൾ ചെയ്തു. നിങ്ങൾ x 0 ന് തുല്യമായി പ്ലഗ് ചെയ്യുന്ന ഡെറിവേറ്റീവ് സമവാക്യം നിങ്ങൾ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ x പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്തുവെന്ന് കരുതുക, അപ്പോൾ ഇതെല്ലാം അപ്രത്യക്ഷമാകും, ഈ പദങ്ങളെല്ലാം അപ്രത്യക്ഷമാകും, നിങ്ങൾക്ക് മൈനസ് ഒന്ന് അവശേഷിക്കുന്നു, അത് ഒന്ന് പ്ലസ് ടു രണ്ട് പ്ലസ് ത്രീക്ക് തുല്യമായിരിക്കും ഒരു ത്രീ പ്ലസ് ഫോർ ഒരു ഫോർ പ്ലസ് ഡോട്ട് ഡോട്ട് ഡോട്ട് പ്ലസ് പതിനേഴും എ പതിനേഴും ഒപ്പം ഈ സമവാക്യം എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നതെന്ന് ഊഹിക്കുക , മറുവശത്ത് നിങ്ങൾക്ക് രണ്ടാമത്തെ ഡെറിവേറ്റീവ് ഉണ്ടെങ്കിൽ ശരി, നിങ്ങൾ വീണ്ടും 0 ന് തുല്യമായ x പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്യുക, തുടർന്ന് നിങ്ങൾ ബാക്കിയുള്ളത് 2 ൽ ആരംഭിക്കുക നിബന്ധനകളിൽ എല്ലാം 0 2 എന്നത് 2 എ 2 പ്ലസ് 6 എ 3 ശരിയാണ് , ഞങ്ങൾക്ക് ശരിക്കും ഇല്ലായിരുന്നു 17 ലേക്ക് 16 a17 ശരി , അതിനാൽ ഞങ്ങൾ ഇത് കുറച്ച് വ്യത്യസ്തമായി ചെയ്തു, ഇപ്പോൾ വീണ്ടും എന്റെ ചോദ്യത്തിലേക്ക് മടങ്ങിവരുന്നു, എന്താണ് a2 എന്നായിരുന്നു എന്റെ ചോദ്യം, അതിനാൽ ഞാൻ ഇതുവരെ മൂന്ന് ബന്ധങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത് ഇതാണ് എന്റെ മൂന്ന് ബന്ധങ്ങൾ, വാസ്തവത്തിൽ ഞാൻ ചെയ്തത് എനിക്ക് രണ്ട് x ഉണ്ടായിരുന്നു ഇവിടെ സ്ക്വയർ ചെയ്തു, രണ്ടെണ്ണം രണ്ട് സിക്സ്, മൂന്ന് പന്ത്രണ്ട്, നാല് ആഹ് ഫോർ അഞ്ച് റൈറ്റ് ആഹ് ഇവയെല്ലാം റദ്ദാക്കും നിങ്ങൾക്ക് 16 മുതൽ 17 എ 17 വരെ ലഭിക്കും, അതിനാൽ ഞങ്ങളുടെ ബന്ധം ഇതാണ്, അതിനാൽ ഇത് ഒരു രണ്ടാം ബന്ധമാണ്, എനിക്ക് മൈനസ് 1 ആയിരുന്നു, അത് 1 പ്ലസ് 2 എ 2 പ്ലസ് 3 എ 3 പ്ലസ് 4 എ ഫോർ ഓകെയും എ മൂന്നാമത്തെ ബന്ധം ഒന്ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, ഒന്ന് പ്ലസ് രണ്ട് ശരി, അതിനാൽ ഇവയാണ് എന്റെ മൂന്ന് ബന്ധങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് വേണമെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ ബന്ധങ്ങൾ കെട്ടിപ്പടുക്കാൻ കഴിയും അവ എങ്ങനെ പരിഹരിക്കും നിങ്ങൾക്ക് എന്തെങ്കിലും ഇല്ലാതാക്കാൻ കഴിയും ഉദാഹരണത്തിന് ഇവയ്ക്കിടയിലുള്ള ആഹ് ഇല്ലാതാക്കാൻ നിങ്ങൾക്ക് കഴിയുമോ ? അവസാനത്തെ രണ്ട് സമവാക്യങ്ങൾ , രണ്ടാമത്തെയും മൂന്നാമത്തെയും ബന്ധങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് 1 മുതൽ 17 വരെ ഒഴിവാക്കാനാകുമോ, നിങ്ങൾ അവസാന ബന്ധം എടുത്ത് രണ്ടാമത്തെ ബന്ധം ഒഴിവാക്കിയാൽ അത് നന്നായി സാധ്യമാണോ , ഒരാൾ ഇല്ലാതാകും, ശരി, നിങ്ങൾ ആഹ് കുറച്ചാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഒന്ന് ഒഴിവാക്കാം മറ്റൊന്ന് വലതുവശത്ത് നിന്ന് ഒന്ന് നിങ്ങൾ ആദ്യത്തെ രണ്ട് വലത്തിന് ഇടയിൽ കുറച്ചാൽ നിങ്ങൾ ആദ്യ ബന്ധവും രണ്ടാമത്തെ ബന്ധവും എടുക്കുകയാണെങ്കിൽ, നിങ്ങൾക്ക് മറ്റൊന്നിൽ നിന്ന് ഒന്ന് കുറയ്ക്കാം , നിങ്ങൾക്ക് a2 ഒഴിവാക്കാം, നിങ്ങൾക്ക് a1 a3 a4 ആയി അവശേഷിക്കും. മറുവശത്ത് _ ഈ ബന്ധങ്ങളിൽ ഓരോന്നിലും പദങ്ങളുടെ എണ്ണം കുറയുന്നു എന്നതാണ് , ആദ്യ ബന്ധത്തിൽ എല്ലാ 17 മികച്ച 18 നിബന്ധനകളും ഉണ്ടായിരുന്നു, അടുത്ത ഒന്നിന് 17 പദങ്ങളുണ്ട്, അടുത്തതിന് 16 അവകാശമുണ്ട്, നിങ്ങൾ കൂടുതൽ ബന്ധങ്ങൾ എഴുതിയാൽ നിങ്ങൾക്ക് കുറവും കുറവും കുറഞ്ഞതുമായ നിബന്ധനകൾ ശരിയാകും പതിനേഴാമത്തെ ബന്ധത്തിന് ഒരു ടേം മാത്രമേ ഓകെയുള്ളൂ, അതും ഇപ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യമാണ്, കാര്യങ്ങൾ ലളിതമാക്കാൻ നിങ്ങൾക്ക് എന്തുചെയ്യാനാകുമെന്ന്, അതിനാൽ ആദ്യം 17-ാമത്തെ ബന്ധം കണ്ടെത്തണോ, തുടർന്ന് 16-ാമത്തേത് നോക്കുക, തുടർന്ന് 15-ാമത്തേത് നോക്കുക. പിന്നോട്ട് വരൂ , അത് കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു മാർഗമായിരിക്കും, ഇതിന് കൂടുതൽ ഗംഭീരമായ ഒരു പരിഹാരമുണ്ട്, അതിനാൽ ഇത് ഇവിടെ നിർത്താം , ഇത് അടിസ്ഥാനപരമായി ഒരു പ്രശ്നപരിഹാര ക്ലാസാണ് , ഞങ്ങൾ പലതരം പ്രശ്നങ്ങൾ നോക്കുന്നു, നിർഭാഗ്യവശാൽ ഈ പ്രശ്നം ഇപ്പോഴും ഇല്ല പൂർണ്ണമായി ഞങ്ങൾ ഈ പ്രശ്നത്തിൽ തുടർന്നും പ്രവർത്തിക്കാൻ പോകുന്നു, പക്ഷേ ഞങ്ങൾ ഇതുവരെ ചെയ്തത് ബൈനോമിയൽ സിദ്ധാന്തം ഉപയോഗിച്ചു എന്നതാണ്. ial സിദ്ധാന്തവും ഞങ്ങൾ ചില ബന്ധങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു, മറ്റെവിടെയെങ്കിലും നിന്ന് നമുക്ക് അറിയാവുന്ന മറ്റ് ചില കാര്യങ്ങളിൽ ഞങ്ങൾ എറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്, ഉദാഹരണത്തിന് കാൽക്കുലസിൽ നിന്ന്, ഞങ്ങൾ ദ്വിപദമായ ആ വിപുലീകരണത്തിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ ഇത് തുടരാൻ പോകുന്നു . അടുത്ത പ്രഭാഷണത്തിലെ പ്രത്യേക പ്രശ്നം, നിങ്ങളെ ഉടൻ കാണുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു, നന്ദി