 ഹലോ, ഞങ്ങൾ ബൈനോമിയൽ സിദ്ധാന്തത്തിലും അതിന്റെ പ്രയോഗങ്ങളിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഗണിതശാസ്ത്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള iit pal പ്രഭാഷണ പരമ്പരയിലേക്ക് സ്വാഗതം, ഇത് അവസാനത്തെ പ്രഭാഷണത്തിൽ ഞങ്ങൾ ഒരു പ്രത്യേക പ്രശ്നം നോക്കുന്ന പ്രഭാഷണ നമ്പർ അഞ്ചായിരിക്കും. x- ന്റെ f-ൽ ഞങ്ങൾ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന പ്രശ്നം 1 മൈനസ് x പ്ലസ് x സ്ക്വയർ മൈനസ് x ക്യൂബ് പ്ലസ് ഡോട്ട് ഡോട്ട് ഡോട്ട് പ്ലസ് x ബാർ 16 മൈനസ് x ബാർ 17 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് 0 a 1 a 1 തവണ 1 പ്ലസ് x പ്ലസ് a 2 ന് തുല്യമാണ് തവണ 1 പ്ലസ് x പൂർണ്ണ ചതുരം പ്ലസ് ഒരു 3 തവണ 1 പ്ലസ് x മുഴുവൻ ക്യൂബ് പ്ലസ് ഒരു 17 1 പ്ലസ് x മുഴുവൻ പവർ 17 വരെ എല്ലാ വഴികളും , ചോദ്യം എന്താണ് ഒരു 2 എന്നായിരുന്നു , ആദ്യം ഞങ്ങൾ ഒരു ബ്രൂട്ട് ഫോഴ്സ് ആരംഭിച്ചു, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് വിപുലീകരണം അറിയാം. 1 ആദ്യ പദം ഒരു 0 പ്ലസ് a 1 പ്ലസ് a 2 പ്ലസ് a 3 ന് തുല്യമാണെന്ന് കണ്ടു 3 x പ്ലസ് ഒരു 17 തവണ 17 x വരെ എല്ലാ വഴിയും, അതിനാൽ ഇത് എന്റെ രണ്ടാമത്തെ ബന്ധമായിരുന്നു , തുടർന്ന് ഞങ്ങൾ x സ്ക്വയർ ടേമും th ലും നോക്കി. ഇതിന് ഒരു x സ്ക്വയർ ഇല്ലായിരുന്നുവെങ്കിൽ ഇവിടെ x സ്ക്വയർ ഇല്ല, അതിനാൽ എനിക്ക് 2 തവണ x ചതുരം കൂടാതെ 3 c 2 a 3 തവണ x ചതുരം പ്ലസ് 4 c 2 a 4 തവണ x ചതുരം പ്ലസ് 5 c 2 a 5 തവണ x ചതുരം ലഭിക്കും 17 c 2 a 17 തവണ x ചതുരാകൃതിയിലുള്ളത് ശരിയാണ്, അതിനാൽ ഈ ബന്ധങ്ങളിൽ നിങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ കൂടുതൽ ബന്ധങ്ങൾ എഴുതാൻ കഴിയും, ആ ബന്ധങ്ങളെല്ലാം വളരെ സങ്കീർണ്ണവും പ്രവർത്തിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളതുമാണെന്ന് നിങ്ങൾ കണ്ടെത്തും. അപ്പോൾ നിങ്ങൾ ഒരു 17 വരെ 0 a 1 a 2 പരിഹരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഉദാഹരണത്തിന് 17-ആം സമവാക്യം എഴുതുകയാണെങ്കിൽ, നിങ്ങൾക്ക് ഉടൻ തന്നെ 17 ലഭിക്കും , വാസ്തവത്തിൽ നിങ്ങൾക്ക് മൈനസ് ഒന്നിന് തുല്യമായ 17 ലഭിക്കും. നിരീക്ഷണത്തിലൂടെ നിങ്ങൾക്ക് അത് കാണാൻ കഴിയും, പതിനേഴ് എന്നത് മൈനസ് ഒരു പിഴയല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല, നിങ്ങൾക്കൊപ്പം പ്രവർത്തിക്കുന്നു, പതിനാറ് കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കുക, തുടർന്ന് പതിനഞ്ചിനെ കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കുക, ഇത് വളരെ നീണ്ട പ്രക്രിയയാണ്, കാരണം എന്താണ് പതിനാറ് എന്നതല്ല ചോദ്യം . എന്താണ് രണ്ട് എന്നതാണ് ചോദ്യം, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു സെവിൽ നിന്ന് പിന്നോട്ട് വരേണ്ടിവരും എന്റീൻ മുതൽ രണ്ട് വരെ , നിങ്ങൾക്ക് ഒരു പരീക്ഷയിൽ സമയമില്ല, എന്തെങ്കിലും സമയം കൂടുതൽ സമയം എടുക്കുന്നത് നിങ്ങൾ കാണുമ്പോഴെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യുന്ന തെറ്റായ രീതിയാണിത്, അപ്പോൾ നിങ്ങൾക്കറിയാം , ഞാൻ അത് ശരിയായി പ്രവർത്തിക്കണമെന്ന് പരീക്ഷകൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന രീതി ഇതല്ല ചെറിയ രീതി ശരി, അപ്പോൾ ഞങ്ങൾ ഈ പ്രശ്നത്തിൽ കുറച്ച് കാൽക്കുലസ് ഇടാം എന്ന് പറഞ്ഞു, ഞാൻ ഇത് ഈ എഫ് പ്രൈം പോലെ എഴുതി, അത് df ന്റെ dx ആണ്, മറ്റൊന്നും ഒന്നുമല്ല , ഒന്ന് പൂജ്യം മൈനസ് ഒന്ന് പ്ലസ് ടു x മൈനസ് 3 x സ്ക്വയർ എല്ലാ വിധത്തിലും 16 മടങ്ങ് x പവർ 15 മൈനസ് 17 മടങ്ങ് x പവർ 16. അതിനാൽ ഇത് എഫ് പ്രൈം ആണ്, എന്നാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഇതിന്റെ ഡെറിവേറ്റീവ് എടുക്കാം ഒരു പൂജ്യത്തിന് ഒരു ഡെറിവേറ്റീവ് ഇല്ല അതിന്റെ ഡെറിവേറ്റീവ് പൂജ്യമാണ്, ഒരു തവണ ഒന്ന് കൂടി x എനിക്ക് നൽകുന്നു ഒന്ന് രണ്ട് തവണ ഒന്ന് പ്ലസ് x മുഴുവൻ ചതുരവും എനിക്ക് രണ്ട് എ 2 തവണ 1 പ്ലസ് x നൽകുന്നു, തുടർന്ന് എനിക്ക് 3 എ 3 തവണ 1 പ്ലസ് x മുഴുവൻ സ്ക്വയർ 4 എ 4 തവണ 1 പ്ലസ് x മുഴുവൻ ക്യൂബും 17 മുതൽ 17 തവണ വരെ ലഭിക്കും 1 പ്ലസ് x മുഴുവൻ പവറും 16 ശരി അതിനാൽ നിങ്ങൾ പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്താൽ ഇതും ഇപ്പോൾ ഒരു ബന്ധമാണ് x 0 ന് തുല്യമാണ് , നിങ്ങൾ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ x പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്താൽ നിങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ച അതേ രണ്ടാമത്തെ ബന്ധം നിങ്ങൾക്ക് തിരികെ ലഭിക്കും, എന്നാൽ നിങ്ങൾ ആ രണ്ടാം ടേമിൽ പ്ലഗ് ചെയ്താൽ x മൈനസ് വണ്ണിന് തുല്യമായപ്പോൾ x പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്യുമ്പോൾ എന്ത് സംഭവിക്കും പൂജ്യമായി മാറുന്നു മൂന്നാം പദം പൂജ്യമായി മാറുന്നു നാലാം പദമായി പൂജ്യം പതിനേഴാം പദമായി മാറുന്നു ഒന്ന് ഒഴികെ എല്ലാം പൂജ്യമായി മാറുന്നു, അതിനാൽ ഞാൻ പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്താൽ x മൈനസ് ഒന്നിന് തുല്യമാണ്, തുടർന്ന് എനിക്ക് ഈ വശത്ത് ഒന്ന് ലഭിക്കുന്നു, എനിക്ക് മൈനസ് 1 മൈനസ് 2 മൈനസ് ലഭിക്കും 3 മൈനസ് 4 മൈനസ് 17 വരെ എല്ലാ വഴിയും.

അങ്ങനെ അത് എനിക്ക് 1 ന്റെ മൂല്യം നൽകുന്നു . അത് ഡെറിവേറ്റീവിന്റെ ഭംഗിയാണെന്ന് നിങ്ങൾ കാണുന്നു, എനിക്ക് പതിനേഴിൽ നിന്ന് പിന്നോട്ട് വരേണ്ടതില്ല, അതിനാൽ ഒന്ന് എളുപ്പമായിരുന്നു രണ്ടെണ്ണം നിങ്ങൾ എടുക്കുന്നത് എളുപ്പമാണ് , രണ്ടാമത്തെ ഡെറിവേറ്റീവ് എനിക്ക് 2 മൈനസ് 6 x പ്ലസ് 4 നൽകി 3 x സ്ക്വയർ മൈനസ് 5 ലേക്ക് 4 x ക്യൂബ് പ്ലസ് ഡോട്ട് ഡോട്ട് ഡോട്ട് മൈനസ് 17 ലേക്ക് 16 x ബാർ 15 ഇതായിരുന്നു രണ്ടാമത്തെ ഡെറിവേറ്റീവ് , എന്താണ് എനിക്ക് 2 എ 2 പ്ലസ് 3 എ 3 തവണ 2 ഇൻ 1 പ്ലസ് ആയി കിട്ടിയോ? x പ്ലസ് 4 a 4 തവണ 3 ആയി 1 പ്ലസ് x മുഴുവൻ ചതുരവും ഡോട്ട് ഡോട്ട് 17 a 17 ലേക്ക് 16 തവണ 1 പ്ലസ് x ബാർ 15 , ഇപ്പോൾ ഞാൻ 0 ന് തുല്യമായ x പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്താൽ , ഞാൻ വളരെക്കാലം എഴുതിയ അതേ യഥാർത്ഥ ബന്ധം തിരികെ ലഭിക്കും ഞാൻ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ x വലത്തേക്ക് പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്താൽ, എന്നാൽ നിങ്ങൾ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ x പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്തില്ലെങ്കിൽ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ x നിങ്ങൾ പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്താൽ നിങ്ങൾക്ക് രണ്ട് തുല്യമായ ഒന്ന് ലഭിക്കും 1 മൈനസ് ഒന്നിന് തുല്യമായ x പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്താൽ നിങ്ങൾക്ക് എന്ത് ലഭിക്കും ഇത് 12 പ്ലസ് 5 ലേക്ക് 4 പ്ലസ് ആറ് ആയി അഞ്ച് ആണ്, അതിനാൽ ഇത് രണ്ട് ആയി ഒന്നായിരുന്നു, ഇത് മൂന്ന് ആയി രണ്ടായി , അത് ശരിയാണെന്ന് ശ്രദ്ധിക്കുക, ഞാൻ ചെയ്തത് മൈനസ് 1 ന് തുല്യമായ x ഇൻ പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്യുക മാത്രമാണ് , എനിക്ക് 2 നേരിട്ട് ലഭിച്ചു, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഇത് കാണാം ഈ രീതിയിൽ ചെയ്യുന്നതിന്റെ പ്രയോജനം ഇത് വളരെ എളുപ്പമുള്ള ഒരു പ്രശ്നമാണ്, ഞങ്ങൾ അതിനായി ധാരാളം സമയം ചെലവഴിച്ചു, പക്ഷേ ഞങ്ങൾ ആഗ്രഹിച്ചതുകൊണ്ടല്ല അതിൽ ധാരാളം സമയം കാത്തിരിക്കുക എന്നാണ് ഞങ്ങൾ അർത്ഥമാക്കുന്നത്, നിങ്ങൾ ഈ പ്രശ്നങ്ങൾ ഒരിക്കൽ ചെയ്തുകഴിഞ്ഞാൽ, ഘടനയുടെ ഭംഗിയെ നിങ്ങൾ അഭിനന്ദിക്കേണ്ടതുണ്ട്, ബഹുസ്വരാവകാശത്തിന്റെ ഘടനയെ നിങ്ങൾ അഭിനന്ദിക്കേണ്ടതുണ്ട്, സമാനമായ പ്രശ്നങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, തുടർന്ന് നിങ്ങൾ ഒരിക്കൽ കാണുക എനിക്ക് ഒരു ഡെറിവേറ്റീവ് ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്, തുടർന്ന് എനിക്ക് x പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്യേണ്ടത് മൈനസ് ഒന്ന് ആയിരിക്കണമെന്നില്ല, അതിനാലാണ് ഞങ്ങൾ ആ ചലനങ്ങളിലൂടെ ശരിയായി കടന്നു പോയത്, ഒടുവിൽ

രണ്ട് ആകാൻ പോകുന്നത് രണ്ട് അതിനാൽ ഈ മുഴുവൻ കാര്യവും രണ്ടായി ഹരിച്ചാൽ ഈ ഭീമാകാരമായ തുക എങ്ങനെ കണക്കാക്കണമെന്ന് എനിക്കറിയണം, അതിന്റെ അടിസ്ഥാനപരമായി രണ്ട് പ്ലസ് ആറ് പ്ലസ് പന്ത്രണ്ട് ഇരുപത്തി ആറ് അഞ്ച് അഞ്ച്, മുപ്പത് ശരി, പിന്നെ അടുത്തത് പതിനേഴിൽ ആറ് നാല്പത്തിരണ്ട് എന്നിങ്ങനെ എല്ലാ വഴികളിലും പതിനേഴു മുതൽ പതിനാറ് വരെ ശരി നിങ്ങൾ ഇത് എങ്ങനെ ചെയ്യും , n സ്ക്വയറിന്റെ സിഗ്മ എന്താണ്, n സ്ക്വയർ ഒന്ന് പ്ലസ് n ah ഒരു സ്ക്വയർ പ്ലസ് ടു സ്ക്വയർ പ്ലസ് മൂന്ന് സ്ക്വയർ എങ്ങനെ ചെയ്യണമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ si എന്താണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ n ന്റെ gma നിങ്ങൾ അത് എങ്ങനെ പിന്നോട്ട് എഴുതുന്നു, അവ വലത് കൂട്ടിച്ചേർക്കുക, അത് നിങ്ങൾക്ക് n ആയി n പ്ലസ് വൺ ബൈ ടു ആയി ഫലം നൽകുന്നു, അതിനാൽ സിഗ്മ രണ്ട് മുതൽ പതിനേഴു വരെ, എന്നിരുന്നാലും ഒന്ന് മുതൽ പതിനേഴു വരെ, രണ്ട് മുതൽ പതിനേഴു വരെ പോകുന്നു n എന്നത് ഒന്ന് മുതൽ ഒന്ന് വരെ തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് 17-ൽ നിന്ന് 18- ൽ 2 മൈനസ് 1 ഈ ഭാഗം , തുടർന്ന് സിഗ്മ n സ്ക്വയർ, തുടർന്ന് സിഗ്മ n സ്ക്വയർ, നിങ്ങൾ അത് എങ്ങനെ ചെയ്യും, സിഗ്മ n സ്ക്വയർ ശരി, അപ്പോൾ ഈ തുക എന്താണ് ചെയ്യുന്നത് നിങ്ങൾക്ക് ഇത് അറിയാം , നിങ്ങൾ ജെയ്ക്കായി തയ്യാറെടുക്കുകയാണെങ്കിൽ, ഫലം n-ലേക്ക് n-ൽ നിന്ന് 1- ൽ 2-ന്റെ + 1 -ന്റെ 6-ൽ എത്തുന്നു , നിങ്ങൾക്ക് കൃത്യമായ സംഖ്യകൾ ഓർമ്മയില്ലെങ്കിലും നിങ്ങൾക്ക് ക്രോസ് ചെക്ക് ചെയ്യാം, നിങ്ങൾക്ക് n തുല്യമായി പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്യാം ഉദാഹരണത്തിന് 1 ലേക്ക് വലത്, നിങ്ങൾ ഒന്നിന് തുല്യമായ n പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്താൽ നിങ്ങൾക്ക് ഒന്നിനെ രണ്ടായി മൂന്നാക്കി ആറ് ലഭിക്കും , നിങ്ങൾ n രണ്ട് തുല്യമായി പ്ലഗ് ഇൻ ചെയ്താൽ ഒന്ന്, അതിന്റെ ഒരു ചതുരവും രണ്ട് സ്ക്വയർ വലത്, അതായത് അഞ്ച് എന്നത് നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം അഞ്ച് ആയിരിക്കണം അതിനാൽ n രണ്ടിന് തുല്യമാണ്, രണ്ട് മൂന്ന് മൂന്ന്, ആറ് പോകുന്നു, ശേഷിക്കുന്ന അഞ്ച്

അങ്ങനെ ഇതാണ് ശരിയായ ഫലം ശരിയാണ്, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ തീർച്ചയായും രണ്ട് മുതൽ പതിനേഴു വരെ ചെയ്യുന്നു, അതിനാൽ മുഴുവൻ സ്റ്റോറിയിൽ നിന്നും ഒരു അധിക 1 കുറയ്ക്കേണ്ടതുണ്ട്, അതിനാൽ ഞങ്ങളുടെ ഫലം 17-ൽ നിന്ന് 18-ൽ നിന്ന് 2-ൽ നിന്ന് 17-ൽ നിന്ന് 17-ൽ നിന്ന് 17-ൽ നിന്ന് 17-ൽ നിന്ന് മുപ്പത്തി നാല്. അതിനാൽ മുപ്പത്തിയഞ്ചിൽ നിന്ന് ആറ് മൈനസ് ഒന്ന് , മൈനസ് ഒന്ന് ഇല്ലാതാകും , നിങ്ങളുടെ മൊത്തം ഫലം 17-ൽ 18- ൽ 35-6 മൈനസ് ഒരു പകുതി വലത്, 35-6 മൈനസ് പകുതി എന്നത് 3-6 ആകും. 32 കൊണ്ട് 6 , തുടർന്ന് കാര്യങ്ങൾ റദ്ദാക്കുക, നിങ്ങൾക്ക് 17-ൽ 3-ൽ 32- ലും 96-ൽ 32-ലേക്ക് 51-ലേക്ക് 32-ഉം ലഭിച്ചു. ശരി, ഇത് രണ്ട്, രണ്ട് , തുടർന്ന് നിങ്ങൾ ഇതിനെ രണ്ടിന്റെ ഘടകം കൊണ്ട് ഹരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അവസാന ഉത്തരം ഒരു രണ്ടെണ്ണം അമ്പത്തൊന്നിൽ നിന്ന് പതിനാറിൽ നിന്ന് പതിനാറിൽ നിന്ന് എണ്ണൂറിന് തുല്യമായിരിക്കണം, അതിനാൽ ഇത് എണ്ണൂറ്റി പതിനാറ് ആണ്, കുറച്ച് കണക്കുകൂട്ടലുകൾ ആവശ്യമാണ്, എന്നിരുന്നാലും പരിഹാരം മോശമല്ല, അത് മനോഹരമാണ് , യാത്രയ്ക്ക് കൂടുതൽ സമയം എടുത്തില്ല 17 മുതൽ 1 വരെ. ശരി , അടുത്ത പരീക്ഷ ഞങ്ങൾ ചെയ്യാൻ പോകുന്നു , ഇവിടെയും ഇത് നിങ്ങളുടെ പരിഹാരം എത്ര മനോഹരമാണ് എന്നതിനുള്ള ഒരു വ്യായാമമായിരിക്കും, അതിനാൽ ഇവിടെയുള്ള ചോദ്യം നിങ്ങൾക്ക് ശക്തിയിലേക്ക് 5-ന്റെ 3 പ്ലസ് സ്ക്വയർ റൂട്ട് ലഭിച്ചുവെന്ന് കരുതുക, ശരി എനിക്കറിയില്ല കൃത്യമായി n എന്താണ് , ഇത് i പ്ലസ് f ന് തുല്യമാണെങ്കിൽ i ഏറ്റവും വലിയ പൂർണ്ണസംഖ്യയും f പൂജ്യത്തേക്കാൾ ഒന്നിൽ കുറവാണെങ്കിൽ f എന്നത് പൂജ്യത്തിനും ഒരു വലത്തിനും ഇടയിലായതിനാൽ i ത്രീ പ്ലസ് റൂട്ടിന്റെ പൂർണ്ണ സംഖ്യയാണ്. അഞ്ച് പൂർണ്ണ ശക്തി n ഉം f ഉം ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗമാണ്, അത് 1 വലത്തേക്കാൾ കുറവുള്ള ഭാഗമാണ്, അതിനാൽ 3 പ്ലസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ പവർ ni ആ ഉത്തരം എന്താണെന്ന് അറിയില്ല, ഒരുപക്ഷേ ആ ഉത്തരം 201.75 ആയിരിക്കാം, അതിനാൽ i 201 ഉം f 0.75 ഉം ഇതാണ് ആശയം ശരി, അതിനാൽ 3 പ്ലസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ പവർ n എന്നത് i പ്ലസ് എഫ് ആണെന്ന് കരുതുക , ഇത് Rho പ്ലസ് സിഗ്മയ്ക്ക് തുല്യമാണ്, ഇവിടെ Rho യുക്തിസഹമായ ഭാഗവും സിഗ്മ യുക്തിരഹിതമായ ഭാഗവുമാണ് , യുക്തിസഹവും യുക്തിരഹിതവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം നിങ്ങൾക്കറിയാമെന്ന് ഞാൻ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു അതെ നിങ്ങൾ യുക്തിസഹമാണ് യുക്തിസഹമായ സംഖ്യ ഒരു കാര്യമാണ് ഒരു പൂർണ്ണസംഖ്യ കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഒരു പൂർണ്ണസംഖ്യയായി പ്രകടിപ്പിക്കാം, ഒരു അവിഭാജ്യ സംഖ്യ അസംബന്ധമാണ്, ഉദാഹരണത്തിന് ഒരു അവിഭാജ്യ സംഖ്യ ശരിയാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് റൂട്ട് 5 ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അത് അവിഭാജ്യമാണ്, 10 തവണ റൂട്ട് 5 യുക്തിരഹിതമാണ്, 17 തവണ റൂട്ട് 2 യുക്തിരഹിതമാണ് ഇവയല്ല അവിഭാജ്യ സംഖ്യകൾ മാത്രം pi e അവയും അവിഭാജ്യ സംഖ്യകളാണ്, തുടർന്ന് നിരവധി അവിഭാജ്യ സംഖ്യകളുണ്ട്, എന്നാൽ മൂന്നിലും റൂട്ടിലും അഞ്ച് പൂർണ്ണ ശക്തി n നിങ്ങൾ അതിനെ കഷണങ്ങളായി വിഭജിക്കാൻ പോകുന്നു, അവ പൂർണ്ണസംഖ്യകളായിരിക്കും , തുടർന്ന് പോകുന്നു അഞ്ച് റൂട്ടിന്റെ ഘടകങ്ങളാകാൻ പോകുന്ന കഷണങ്ങളാകാൻ , നിങ്ങൾക്ക് അതിൽ അഞ്ച് റൂട്ട് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ , അത് യുക്തിരഹിതമായ ഭാഗം ശരിയാണ്, അതിനാൽ ഇവിടെ അദ്ദേഹം പ്രഖ്യാപിക്കുന്നത് 3 പ്ലസ് റൂട്ടിന്റെ യുക്തിസഹമായ ഭാഗമാണ് rho 5 മുഴുവൻ ശക്തി n സിഗ്മ യുക്തിരഹിതമാണ് 3 പ്ലസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവനായും n എന്നതിന്റെ ഭാഗം നിങ്ങൾ കണ്ടെത്തണമെന്ന് അവൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു അല്ലെങ്കിൽ പകരം , rho i പ്ലസ് 1 ബൈ 2 ന് തുല്യമാണെന്നും സിഗ്മ i പ്ലസ് ടു എഫ് മൈനസ് ഒന്ന് ബൈ 2 ന് തുല്യമാണെന്നും നിങ്ങൾ കാണിക്കണമെന്ന് അവൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇതാണ് പ്രശ്നം സംസ്ഥാനം പ്രശ്ന പ്രസ്താവന 3 പ്ലസ് റൂട്ട് ആണ് 5 മുഴുവൻ പവർ n എന്നത് ചില പൂർണ്ണസംഖ്യയും ഒരു ഭിന്നസംഖ്യയും തുല്യമാണ്, കൂടാതെ ഇത് ഒരു യുക്തിസഹമായ സംഖ്യയ്ക്കും ഒരു അവിഭാജ്യ ഘടകത്തിനും തുല്യമാണ് rho ഏറ്റവും വലിയ യുക്തിസഹമായ ഭാഗമാണ്, സിഗ്മ യുക്തിരഹിതമായ ഭാഗമാണ്, തുടർന്ന് Rho ആണ് എന്ന് തെളിയിക്കുക ഐ പ്ലസ് വൺ ബൈ ടു, സിഗ്മ ഐ പ്ലസ് ടു എഫ് മൈനസ് വൺ ബൈ ടു, ഇത് ഞങ്ങളുടെ ജോലിയാണ്, നിങ്ങൾ ഇത് എങ്ങനെ ചെയ്യും , ഇനിപ്പറയുന്നവ നോക്കാം, ഇത് ഞാൻ എന്റെ തൊപ്പിയിൽ നിന്ന് പുറത്തെടുക്കാൻ പോകുന്നു മാന്ത്രികരുടെ തൊപ്പി നമുക്ക് നോക്കാം 3 പ്ലസ് റൂട്ട് 5 പൂർണ്ണ പവർ n കൂടാതെ നമുക്ക് 3 മൈനസ് റൂട്ട് 5 പൂർണ്ണ പവർ n ശരിയും നോക്കാം അതിനാൽ 3 പ്ലസ് റൂട്ട് 5 പൂർണ്ണ പവർ n ന് 3 പവർ n പ്ലസ് c 1 തവണ

റൂട്ട് 5 3 പവർ n മൈനസ് 1 തവണ റൂട്ട് 5 ഉണ്ടായിരിക്കും അതിനാൽ ഞാൻ യുക്തിസഹമായ ഭാഗം കാണിക്കുന്നത് യുക്തിരഹിതമായ ഭാഗവും c രണ്ട് ത്രീ പവർ n മൈനസ് 2 തവണ റൂട്ട് 5 സ്ക്വയർ ആണ്, അതായത് 5 പ്ലസ് c 3 തവണ 3 പവർ n മൈനസ് 3 തവണ 5 റൂട്ട് 5 എന്നിങ്ങനെയാണ് ,
അങ്ങനെ n ഒറ്റയാണെങ്കിൽ ശരി അപ്പോൾ ഈ പദം ഇവിടെ ദൃശ്യമാകും, n എന്നാൽ n ആണെങ്കിൽ n ആം പദം ഇവിടെ വരും ഈ കോളത്തിൽ th ടേം കാണിക്കാൻ പോകുന്നു, അതിനാൽ n എന്നത് വിചിത്രമാണെന്ന് നമുക്ക് പറയാം ,
അങ്ങനെയെങ്കിൽ n ആം പദം ഈ കോളത്തിൽ കാണിക്കുന്നു, അതിനാൽ 3 പവർ n മൈനസ് 3 0 3 പവർ 0 ന് തുല്യമാകും,
അങ്ങനെ അത് 1 ഉം തുടർന്ന് 5 ഉം ആണ് n ന്റെ പവർ പൂർണ്ണസംഖ്യ ഭാഗം 2 തവണ റൂട്ട് അഞ്ച് ശരിയാണ്, ഇത് cn മൈനസ് ഒന്ന് ത്രീ പവർ ക്ഷമിക്കണം 3 ആകും , അതേ 5 തവണ 5 ന് 2 കൊണ്ട് n ന്റെ പവർ പൂർണ്ണസംഖ്യ ഭാഗത്തേക്ക് 2. n ഒറ്റയാണെങ്കിൽ ഇത് n ആണെങ്കിൽ , ഈ പദമല്ല ഈ പദം ഈ കോളത്തിൽ ഉണ്ടാകും, ഈ പദം ഇവിടെ ദൃശ്യമാകും, കൂടാതെ നിങ്ങൾക്ക് അഞ്ച് റൂട്ട് ഉണ്ടാകില്ല, കാരണം n എന്നത് n ന്റെ പൂർണ്ണ സംഖ്യയായതിനാൽ രണ്ടിൽ n എന്നത് മറ്റൊന്നുമല്ല. അത് ശരിയാണ്, ഞാൻ 3 മൈനസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ ശക്തിയും 3 പവർ n എന്ത് സംഭവിക്കുമായിരുന്നുവെങ്കിൽ , ഇവിടെ എനിക്ക് ഒരു മൈനസ് ചിഹ്നം ലഭിക്കുമായിരുന്നു, തുടർന്ന് ഈ പദത്തിന് അടുത്തത് ഉണ്ടായിരിക്കും. ഞാൻ റൂട്ട് 5 ന്റെ 2 2 തിരഞ്ഞെടുക്കുമായിരുന്നു, അതിനാൽ റൂട്ട് 5 സ്ക്വയർ മൈനസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ സ്ക്വയർ 5 ആണ്. ഇവ ഒരു അധിക മൈനസ് ചിഹ്നത്തോടെ വരുമായിരുന്നു, അതിനാൽ ഇതാണ് നിരീക്ഷണം ശരി , അതായത് 3 പ്ലസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ ശക്തി n എന്നത് Rho പ്ലസ് പ്ലസ് സിഗ്മയ്ക്ക് തുല്യമാണെങ്കിൽ, Rho യുക്തിസഹമായ ഭാഗവും സിഗ്മ യുക്തിരഹിതമായ ഭാഗവും തുടർന്ന് 3 മൈനസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ പവർ n എന്നത് റോ മൈനസ് സിഗ്മയല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല, ശരി ഇത് ന്യായമാണെന്ന് തോന്നുന്നു ,
അങ്ങനെ ചെയ്യാൻ നിങ്ങൾ ചെയ്യേണ്ടത് എല്ലാം ശരിയാണ്, ഇവിടെ നിങ്ങൾ എന്താണ് ചെയ്യുന്നത്, നിങ്ങൾ എന്താണ് ചെയ്യുന്നത് റോ, നിങ്ങൾ എല്ലാം പ്രവർത്തിക്കുന്നു സിഗ്മ സിഗ്മ ഔട്ട് വർക്ക് ഔട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് നിങ്ങൾ ഇവ രണ്ടും കൂട്ടിച്ചേർക്കുകയും രണ്ടായി ഹരിക്കുകയും വേണം ഇവ രണ്ടും കുറയ്ക്കുകയും രണ്ട് വലത് കൊണ്ട് ഹരിക്കുകയും ചെയ്യുക അതാണ് നേരെ മുന്നോട്ട്, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് എന്താണ് ലഭിക്കാൻ പോകുന്നതെന്ന് രണ്ട് ചേർക്കുക
അങ്ങനെ നിങ്ങൾ പോകുന്നു 3 പ്ലസ് റൂട്ട് 5 ഫുൾ പവർ n പ്ലസ് 3 മൈനസ് ലഭിക്കാൻ റൂട്ട് 5 മുഴുവനായും n എന്നതിനെ 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ അത് ശരിയാണ്, അത് ശരിയാണ്, ഇപ്പോൾ ഇത് i പ്ലസ് f ന് തുല്യമാണ്, അവിടെ i പൂർണ്ണസംഖ്യയാണ്, f എന്നത് കുറച്ച് ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗമാണ്, എന്നാൽ 3 മൈനസ് റൂട്ട് 5 പൂർണ്ണ ശക്തി n അത് എന്തിലേക്ക് പോകുന്നു തുല്യമായിരിക്കുക, അതിനാൽ ഇവയെല്ലാം പൂർണ്ണസംഖ്യകളാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഇവയെക്കുറിച്ച് വിഷമിക്കേണ്ടതില്ല , ഈ റൂട്ട് അഞ്ചിനുള്ളിൽ ഉദാഹരണത്തിന് വലതുഭാഗം രണ്ട് വലത് രണ്ട് പ്ലസ് ഒരു ഭിന്നസംഖ്യയേക്കാൾ കൂടുതലാണ്,
അങ്ങനെ ഭിന്നസംഖ്യകൾ c 1 മടങ്ങ് 3 പവർ n മൈനസ് 1 നൽകും നിങ്ങൾ ഒരു ചെറിയ അംശം മറ്റേതെങ്കിലും അംശം ചേർക്കാൻ പോകുന്നു, തുടർന്ന് അത് ഒരു നിശ്ചിത അംശം വിട്ടുപോകും, അതിനാൽ ക   റച്ച് ഫ്രാക്ഷണൽ ഭ   ഗമുണ്ട്, രണ്ടാമത്തെ പദങ്ങളുടെ ഈ സെറ്റിൽ മാത്രമേ അംശമായ ഭാഗം വ   ചിത്ര പദങ്ങളിൽ ദൃശ്യമാകൂ. ഒറ്റ പദങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗം നൽകുന്നു , ഇരട്ട പദങ്ങൾ ശുദ്ധമായ പൂർണ്ണസംഖ്യകളാണ് , അതിനാൽ നിങ്ങൾ പ്ലസ് ചിഹ്നം ചെയ്യുമ്പോൾ ഇത് ഒരു നിരീക്ഷണമാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് പൂർണ്ണസംഖ്യയുടെ ഭാഗത്തിന് കുറച്ച് പൂർണ്ണസംഖ്യ ലഭിക്കുകയാണെങ്കിൽ, ഈ ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗത്തിന് നിങ്ങൾക്ക് കുറച്ച് സംഖ്യകൾ ലഭിക്കും. er പ്ലസ് കുറച്ച് നീല അംശം ശരി പിന്നെ 3 മൈനസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ പവർ n നിങ്ങൾക്ക് എന്ത് ലഭിക്കും ക്ഷമിക്കണം ഇത് നീല നിറത്തിൽ പച്ച നിറത്തിലുള്ള അതേ വലിയ പൂർണ്ണസംഖ്യ ആയിരിക്കണം, അത് പൂർണ്ണസംഖ്യയുടെ ഭാഗമാണ് , തുടർന്ന് ഇവിടെ എനിക്ക് ലഭിക്കും വിചിത്ര പദങ്ങളുടെ പൂർണ്ണസംഖ്യയായ ഈ പൂർണ്ണസംഖ്യ മൈനസ് ചെയ്യുക , തുടർന്ന് എനിക്ക് ഒരു മൈനസ് അതേ അംശം അതേ നീല ഡോട്ട് ഉണ്ടായിരിക്കും ശരി ഇപ്പോൾ ഇവയെല്ലാം പൂർണ്ണസംഖ്യകളാണ്, അതിനാൽ ഇത് ഐ ആകാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് ഇതിനെ മുഴുവൻ വിളിക്കാം. സംഗതി മൂലധനം ആണ്, ഈ നീല ഡോട്ട് ചെറുതാണ്, അതിനാൽ ഇത് മുഴുവൻ മൂലധനമാണ്, ഒപ്പം ചെറിയ എഫ് ആണ്, ഇപ്പോൾ ഈ പൂർണ്ണസംഖ്യയുടെ ഭാഗം യഥാർത്ഥത്തിൽ മൂലധനമല്ല, ശരിയാണ്, ഇത് എന്തെങ്കിലും മൈനസ് ആണ്, അത് ഇനി എന്തെങ്കിലും അധികമല്ല, പക്ഷേ ഇത് മറ്റേതെങ്കിലും പൂർണ്ണസംഖ്യയായിരിക്കാം നമുക്ക് ഇതിനെ i two ok മൈനസ് എന്ന് വിളിക്കാം, അത് ഇപ്പോൾ ഭിന്നസംഖ്യയായ ബ്ലൂ ഡോട്ട് എന്താണ്, അതിനാൽ എനിക്ക് ഒരു പൂർണ്ണസംഖ്യ ഉണ്ടെങ്കിൽ ഇത് എന്റെ i 2 ആണ് , ഞാൻ ഒരു ഭിന്നസംഖ്യ കുറച്ചാൽ i two മൈനസ് f ന്റെ ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗം ഇതാണ് ഞാൻ രണ്ട്, ഇതാണ് ഞാൻ രണ്ട് , ഇതാണ് നിങ്ങളുടെ എഫ് എല്ലാം ശരിയാണെങ്കിൽ ഇതിൻറെ ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗം എല്ലാറ്റിലും ഒന്നാമത്തെ പൂർണ്ണസംഖ്യയുടെ ഭാഗം യഥാർത്ഥത്തിൽ ഞാൻ രണ്ട് അല്ല, അത് ഇപ്പോൾ ഐ ടു മൈനസ് വണ്ണും ഫ്രാക്ഷണൽ ആകും ഭാഗം ഒരു മൈനസ് എഫ് വലത് ആണ്, അതിനാൽ പൂർണ്ണസംഖ്യയുടെ ഭാഗം പഴയ പൂർണ്ണസംഖ്യയല്ല, ഈ മൈനസ് ഇത് ഇതാണ് മൈനസ് ഇതാണ് , ഒരു അധിക ഒന്ന് കൂടാതെ ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗം ഒരു മൈനസ് എഫ് ആണ്, അതിനാൽ മൂന്ന് മൈനസ് ശരിയാണ് റൂട്ട് അഞ്ച് ഫുൾ പവർ n മറ്റേതെങ്കിലും പൂർണ്ണസംഖ്യയായിരിക്കും i രണ്ട് മൈനസ് ഒന്ന് പ്ലസ് ഒരു ഭിന്നസംഖ്യ 1 മൈനസ് എഫ് അല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല, അതിനാൽ 3 പ്ലസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ പവർ n i പ്ലസ് f ന് തുല്യമാണെങ്കിൽ 3 മൈനസ് റൂട്ട് 5 പൂർണ്ണ പവർ n ചിലത് ആയിരിക്കും മറ്റ് പൂർണ്ണസംഖ്യ i 2 മൈനസ് 1 പ്ലസ് 1 മൈനസ് എഫ് ആയ ഒരു ഫ്രാക്ഷൻ ഇപ്പോൾ നമുക്ക് കുറച്ച് ജഗ്ലറി ചെയ്യാം 3 മൈനസ് റൂട്ട് 5 നിങ്ങൾ ചിന്തിക്കുകയാണെങ്കിൽ 3 മൈനസ് റൂട്ട് 5 റൂട്ട് 5 എന്നത് 2 ൽ കൂടുതലും എന്നാൽ 3 റൂട്ടിൽ കുറവുമാണ്. 4 എന്നത് 2 റൂട്ട് 9 ആണ് 3 എന്നത് റൂട്ട് 4 നും റൂട്ട് 9 നും ഇടയിലുള്ള എന്തും tha ആണ് n രണ്ട് കുറവ് മൂന്ന് വലത് അതിനാൽ മൂന്ന്

മൈനസ് റൂട്ട് അഞ്ച് അതിനാൽ പൂജ്യത്തേക്കാൾ കൂടുതലാണ് എന്നാൽ ഒന്നിൽ കുറവാണ്, അതിനാൽ i രണ്ട് മൈനസ് ഒന്ന് എന്താണ് ഈ പൂർണ്ണസംഖ്യ ഭാഗം മൂന്ന് മൈനസ് റൂട്ട് അഞ്ച് പൂജ്യത്തേക്കാൾ കൂടുതലാണ് ഒന്ന് മൂന്ന് മൈനസ് റൂട്ട് അഞ്ച് മുഴുവൻ. പവർ n ഒന്നിൽ കൂടുതൽ പൂജ്യത്തേക്കാൾ കുറവായിരിക്കും, അതിനാൽ പൂർണ്ണസംഖ്യയുടെ ഭാഗം എന്താണ്, പൂർണ്ണസംഖ്യ ഭാഗം പൂജ്യമല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല, അതിനാൽ മുഴുവൻ ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗവും ഒരു മൈനസ് എഫ് വലത് ഒന്ന് മൈനസ് f മുഴുവൻ ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗവും മൂന്ന് മൈനസ് റൂട്ട് 5 ആണ്. പൂർണ്ണ ശക്തി n അതിനാൽ ഇതാണ് ഇവിടെയുള്ള ഏറ്റവും വലിയ നിരീക്ഷണം അതിനാൽ 3 മൈനസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ പവർ n ആണ് അതിനാൽ 1 മൈനസ് f ഇത് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു കിഴിവാണ്, ഇത് നിങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകും, അതിനാൽ ഞാൻ ഇത് ചെയ്യുന്നിടത്തേക്ക് മടങ്ങാം 3 പ്ലസ് റൂട്ട് 5 ഫുൾ പവർ n എന്നത് Rho പ്ലസ് സിഗ്മയാണ്, അതായത് i പ്ലസ് f 3 മൈനസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ പവർ n എന്നത് Rho മൈനസ് സിഗ്മയാണ്, ഇത് 1 മൈനസ് എഫ് അല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല, കാരണം പൂർണ്ണസംഖ്യ 0 ആയതിനാൽ നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ സമവാക്യം 1 ചേർക്കുകയും കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു ലേക്ക് ഇ ക്വേഷൻ 2 നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നത് 2 മടങ്ങ് rho എന്നത് i പ്ലസ് 1 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ rho എന്നത് i പ്ലസ് 1 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ rho എന്നത് i പ്ലസ് 1 കൊണ്ട് 2 ന് തുല്യമാണ്, നിങ്ങൾ 1 ൽ 2 കുറയ്ക്കുക, നിങ്ങൾക്ക് i പ്ലസ് f മൈനസ് 1 പ്ലസ് എഫ് ലഭിക്കും

അങ്ങനെ i പ്ലസ് 2 f മൈനസ് 1 , അത് തുല്യമാണ് 2 സിഗ്മ എന്നതിനർത്ഥം സിഗ്മ ഐ പ്ലസ് 2 എഫ് മൈനസ് 1 ബൈ 2 ആണ്. ശരി, ഇവിടെ ഞങ്ങളുടെ ഏറ്റവും വലിയ നിരീക്ഷണം എന്താണ്, ഞങ്ങളുടെ ഏറ്റവും വലിയ വെളിപ്പെടുത്തൽ, അതിനാൽ എനിക്ക് 3 പ്ലസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ പവർ n ഉണ്ടെങ്കിൽ ആദ്യം എനിക്ക് രണ്ട് വെളിപ്പെടുത്തലുകൾ ലഭിച്ചു. ഒരു പൂർണ്ണസംഖ്യ ഭാഗം i ഉം ഒരു ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗം f ഉം ഞാൻ നോക്കുന്നു 3 മൈനസ് റൂട്ട് 5 മുഴുവൻ ശക്തി n വലത് പൂർണ്ണസംഖ്യ ഭാഗം എന്തായാലും അത് ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗം 1 മൈനസ് ആയിരിക്കും f ഇതാണ് എന്റെ നിരീക്ഷണം 1 രണ്ടാമത്തെ നിരീക്ഷണം 3 മൈനസ് റൂട്ട് ആണ് 5 എന്നത് 0 നും 1 നും ഇടയിലുള്ള ഒരു സംഖ്യയാണ്, അതിനർത്ഥം ഞാൻ അതിനെ n എന്ന പവറിലേക്ക് എടുക്കുകയാണെങ്കിൽ അത് 0 നും 1 നും ഉള്ളിൽ ആയിരിക്കും എന്നാണ്, അതായത് ഈ പൂർണ്ണസംഖ്യ ഭാഗം ഒന്നുമല്ല, 0 അവിടെ ഒന്നുമില്ല, എന്റെ കൈവശമുള്ളത് ഒരു മൈനസ് f ആണ്. ശരി, മൂന്ന് മൈനസ് റൂട്ട് അഞ്ച് പൂർണ്ണ ശക്തി n എന്നത് ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗമാണ്, അത് എല്ലാത്തിലും ഒരു മൈനസ് ആണ് ശരി നമുക്ക് മറ്റൊന്ന് ചെയ്യാം ശരി ഇതാണ് അടുത്ത ചോദ്യം 7 പ്ലസ് 4 റൂട്ട് 3 ഫുൾ പവർ n അതിൽ ഒരു അവിഭാജ്യ ഭാഗം i ഉം ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗം ചെറിയ f ഉം ഉണ്ട്, നിങ്ങൾ 1 മൈനസ് f തവണ i പ്ലസ് f എന്നത് 1 ന് തുല്യമാണെന്ന് കാണിക്കണം. ഈ ഒരു മൈനസ് എഫ് ഘടനയിൽ വളരെ സാമ്യമുള്ളതിനാൽ ഏഴ് പ്ലസ് നാല് റൂട്ട് മൂന്ന് എന്താണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം ഏഴ് മൈനസ് ഫോർ റൂട്ട് മൂന്ന് പൂർണ്ണ പവർ n അതിൽ ഒരു പൂർണ്ണസംഖ്യയും ഒരു ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗവും ഉണ്ടായിരിക്കും, ഇപ്പോൾ പൂർണ്ണസംഖ്യയുടെ ഭാഗത്തെക്കുറിച്ച് ചിന്തിക്കാൻ അനുവദിക്കില്ല ഇതിന്റെ ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗം ഒറിജിനലിന്റെ ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗം 1 മൈനസ് ആയിരിക്കും, അതിനാൽ ഒറിജിനൽ എഫ് ആണെങ്കിൽ ഇതിന്റെ ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗം 1 മൈനസ് എഫ് ശരിയും പൂർണ്ണസംഖ്യയുടെ ഭാഗം എന്താണ്, അതിനാൽ 7 മൈനസ് 4 റൂട്ട് 3 റൂട്ട് 3 1.7 1.732 ശരിയാണ് അതിനാൽ 4 മടങ്ങ് 1.7 എന്നത് 6.8 ശരിയാണ്, അതിനാൽ 7 മൈനസ് റൂട്ട് 3 എന്നത് 7 മൈനസ് 6.8 ആണ്, അതിനാൽ ഇത് 0.2-ൽ കുറവുള്ള ഒന്ന് പോലെയാണ്, അതിനാൽ ഇത് 0.2-ൽ കുറവാണ്, അത് n-ന് തീർച്ചയായും 1-ൽ കുറവായിരിക്കും. തിയുടെ പൂർണ്ണസംഖ്യ എന്നർത്ഥം s ഒന്നുമല്ല , അതായത് 7 മൈനസ് 4 റൂട്ട് 3 മുഴുവൻ പവർ n എന്നത് 1 മൈനസ് f ന് തുല്യമാണ്,

അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ 7 മൈനസ് 4 റൂട്ട് 3 എന്നത് 1 മൈനസ് എഫ് ആണ്, അതിനാൽ ഇത് 7 മൈനസ് 4 റൂട്ട് 3 ആണ് 7 പ്ലസ് 4 റൂട്ട് 3 ഫുൾ പവർ n

അങ്ങനെ ശരിയാണ്, എനിക്ക് കിട്ടിയത് 7 തവണ 7 ഉം 4 റൂട്ട് 3 തവണ 4 റൂട്ട് 3 ഉം ആണ്. അതിനാൽ 49 മൈനസ് 16 മുതൽ 3 വരെ 48 ശരി നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം നന്നായി ലഭിച്ചു, അതിനാൽ ഇത് നിങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ ഇത് എളുപ്പമായിരുന്നു എല്ലാം വളരെ എളുപ്പമാണ്, നമുക്ക് മറ്റൊന്ന് പരീക്ഷിക്കാം, അതിനാൽ ചോദ്യം p 2 പ്ലസ് റൂട്ട് 3 പൂർണ്ണ ശക്തി 5 ന് തുല്യമാണെന്ന് പറയാം , ഈ p ഒരു പൂർണ്ണസംഖ്യയും ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗം f ആണ് ഫ്രാക്ഷണൽ ഭാഗവും അതിനാൽ ചോദ്യത്തിന് കഴിയുന്ന രീതിയിൽ എഫ് എന്നത് p മൈനസ് ആണ് p എന്നതിനുള്ളിലെ ഏറ്റവും വലിയ പൂർണ്ണസംഖ്യ എന്ന് പ്രസ്താവിക്കുക, ഇത് 1 മൈനസ് എഫ് 1 മൈനസ് f ന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക, ഇത് നൽകിയിരിക്കുന്നു, ഇതാണ് ചോദ്യം. 2 പ്ലസ് റൂട്ട് 3 ഫുൾ പവർ 5 നോക്കുക, വലത് അത് ചില പൂർണ്ണസംഖ്യാ പദങ്ങളായി വിഭജിക്കാൻ പോകുന്നു, ചില ഭിന്ന പദങ്ങൾ ഞാൻ 2 മൈനസ് റൂട്ട് 3 ഫുൾ പവർ 5 നോക്കുകയാണെങ്കിൽ എല്ലാ നിബന്ധനകളും റൂട്ട് 3 മായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു, അപ്പോൾ എനിക്ക് ഒരേ പൂർണ്ണസംഖ്യാ പദങ്ങളും അതേ റൂട്ട് 3 പദങ്ങളും ലഭിക്കും, എന്നാൽ റൂട്ട് 3 പദങ്ങൾ എല്ലാം ഒരു നെഗറ്റീവ് ചിഹ്നത്തോടെയാണ് വരാൻ പോകുന്നത് ഇതിലെ ഫ്രാക്ഷണൽ പദം ഒരു മൈനസ് എഫ് അല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല, പിന്നെ പൂർണ്ണസംഖ്യാ പദത്തിന്റെ കാര്യമോ 2 മൈനസ് റൂട്ട് 3 റൂട്ട് 3 എന്നത് 1.732 ശരിയാണ്, അതിനാൽ 2 മൈനസ് റൂട്ട് 3 1 0.26-ൽ കുറവാണ്,

അങ്ങനെ മൊത്തത്തിൽ പവർ 5 തീർച്ചയായും 1-ൽ കുറവായിരിക്കും , അതായത് പൂർണ്ണസംഖ്യാ പദം 0 ആണ്, അതിനർത്ഥം നിങ്ങൾക്ക് ഉള്ളത് ഫ്രാക്ഷണൽ ടേം ആണെന്നാണ്, അതിനാൽ 2 മൈനസ് റൂട്ട് 3 മുഴുവൻ പവർ 5 ഒന്നുമല്ല, മറിച്ച് 1 മൈനസ് എഫ് ആണ്, അവിടെ f ഫ്രാക്ഷണൽ ആണ് p യുടെ ഭാഗം ശരിയാണ്, ഇതാണ് എന്റെ പക്കലുള്ളത് , അപ്പോൾ എന്താണ് f ശരി , തുടർന്ന് നിങ്ങൾ f സ്ക്വയർ 1 മൈനസ് ff സ്ക്വയർ കണ്ടെത്തണം 1 മൈനസ് 2 മൈനസ് റൂട്ട് 3 മുഴുവൻ ശക്തി 5 മുഴുവൻ ചതുരവും 1 മൈനസ് f ഒന്നുമല്ല 2 മൈനസ് റൂട്ട് 3 ഫുൾ പവർ 5 ഓൾ റൈറ്റ് പിന്നെ എന്ത് നിങ്ങൾ ഇത് എങ്ങനെ പരിഹരിക്കും, നിങ്ങൾ ഇത് എങ്ങനെ പരിഹരിക്കും, നിങ്ങൾ ഇത് ശരിയായി യുക്തിസഹമാക്കേണ്ടതുണ്ട് ,

അതിനാൽ നിങ്ങൾ ന്യൂമറേറ്ററും ഡിനോമിനേറ്ററും 2 പ്ലസ് റൂട്ട് 3 ഫുൾ പവർ കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക 5. ശരിയും 2 പ്ലസ് റൂട്ടും 3 തവണ 2 മൈനസ് റൂട്ട് 3 ആണ് 4 മൈനസ് 3 അതായത് 1 1 ഫുൾ പവർ 5 എന്നത് 1 ആണ്, അതിനാൽ ഈ മുഴുവൻ കാര്യവും ഒന്ന് മാത്രമാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഡിനോമിനേറ്ററിനെ കുറിച്ച് വിഷമിക്കേണ്ടതില്ല , ന്യൂമറേറ്ററിൽ നിങ്ങൾക്ക് രണ്ട് പ്ലസ് റൂട്ട് മൂന്ന് ഫുൾ പവർ അഞ്ച് , ഒന്ന് മൈനസ് രണ്ട് ടു ടു പ്ലസ് റൂട്ട് എന്നിവ ലഭിച്ചു മൂന്ന് ഫുൾ പവർ അഞ്ച് രണ്ട് മൈനസ് റൂട്ട് മൂന്ന് ഫുൾ പവർ അഞ്ച് , തുടർന്ന് പ്ലസ് ടു പ്ലസ് റൂട്ട് മൂന്ന് ഫുൾ പവർ അഞ്ച് രണ്ട് മൈനസ് റൂട്ട് മൂന്ന് ഫുൾ പവർ പത്ത്, എന്നാൽ രണ്ട് പ്ലസ് റൂട്ട് മൂന്ന് തവണ രണ്ട് മൈനസ് റൂട്ട് മൂന്ന് ഒന്ന് അതിനാൽ രണ്ട് പ്ലസ് റൂട്ട് ആണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് ഇതിനകം അറിയാം മൂന്ന് തവണ രണ്ട് മൈനസ് റൂട്ട് മൂന്ന് ഫുൾ പവർ അഞ്ച് എന്നത് ഒന്ന് ശരിയാണ്, അതിനാൽ രണ്ട് പ്ലസ് റൂട്ട് മൂന്ന് ഫുൾ പവർ അഞ്ച് , രണ്ട് മൈനസ് റൂട്ട് മൂന്ന് ഫുൾ പവർ അഞ്ച് എന്നിവ റദ്ദാക്കപ്പെടും, അതിനാൽ ഇതാണ് എല്ലാം ശരിയാകും , നിങ്ങൾ ഇത് എങ്ങനെ വിപുലീകരിക്കും ms ഇതിന് പോസിറ്റീവ് ഒറ്റ പദങ്ങളുണ്ട് , ഇതിന് ഒരേ വിചിത്ര പദങ്ങൾ ഉണ്ടാകും, പക്ഷേ നെഗറ്റീവ് ആയിരിക്കും, അതിനാൽ ഒറ്റ പദങ്ങൾക്ക് ഇരട്ട പദങ്ങൾ പോലും പരിഗണിക്കേണ്ടതില്ല , നിങ്ങൾ ഈ രണ്ടും നോക്കുകയാണെങ്കിൽ ഇരട്ട പദങ്ങൾ മാത്രം കണക്കിലെടുക്കേണ്ടതുണ്ട് . പദം ഇവിടെ രണ്ട് പവർ അഞ്ച് വലത് രണ്ട് വലത് എന്ന് നമുക്ക് രണ്ട് തവണ എഴുതരുത് ഞാൻ ഒരു 2 എന്ന് എഴുതാം , അടുത്തത് 2 പവർ 4 ഉടൻ തന്നെ റദ്ദാക്കും , അടുത്തത് രണ്ട് ക്യൂബ് , അഞ്ച് സി രണ്ട് ശരി എന്താണ് അഞ്ച് സി രണ്ട് അഞ്ച് സി രണ്ട് എന്നത് പത്ത് , റൂട്ട് മൂന്ന് സ്ക്വയർ വലത് , രണ്ട് തവണ അത് പിന്നീട് മൂന്നാം ടേം വീണ്ടും റദ്ദാക്കും കാരണം അതിന്റെ റൂട്ട് മൂന്ന് ക്യൂബ് റൈറ്റ് ഞങ്ങൾ അതിനെ കുറിച്ച് വിഷമിക്കേണ്ടതില്ല നാലാം ടേം നാലാം ടേം എന്തായിരിക്കുമെന്നത് പ്രധാനമാണ്. രണ്ട് മടങ്ങ് അഞ്ച് സി നാല് വലത് അഞ്ച് സി നാല് അഞ്ച് , റൂട്ട് മൂന്ന് ഹോൾ പവർ ഫോർ , ഒമ്പത് ഓകെ, തുടർന്ന് അഞ്ചാമത്തെ ടേം റൂട്ട് ത്രീ പവർ അഞ്ച് മൈനസ് റൂട്ട് മൂന്ന് പവർ ഫൈവ് ആകും, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ചെയ്യരുത് പ്രവർത്തിക്കണം അഞ്ചാം ടേമിൽ ഈ മുഴുവൻ കാര്യവും മൈനസ് രണ്ട് അതിനാൽ രണ്ട് പവർ അഞ്ച് എന്താണ് മുപ്പത്തി രണ്ട് എട്ട് ഫോറുകൾ ഇരുപത്തിനാല് ഇരുനൂറ്റി നാല്പത് , ഇത് തൊണ്ണൂറ് പിന്നെ എന്താണ് ഇരുനൂറ്റി എഴുപത് മുതൽ മുന്നൂറ്റി അറുപത്തി രണ്ട് വരെ ഇത് ഈ രീതിയിൽ ചെയ്തില്ലെങ്കിൽ ശരിയാണ് നിങ്ങളെ വലിയ സർക്കിളുകളിൽ ഓടാൻ പ്രേരിപ്പിച്ചു, അതിനാൽ നിങ്ങൾ മറ്റേതെങ്കിലും സങ്കീർണ്ണമായ രീതിയെക്കുറിച്ച് ചിന്തിച്ചിരുന്നെങ്കിൽ നിങ്ങൾ ഇത് ചെയ്തില്ലെങ്കിൽ ഈ പ്രശ്നം വളരെ സങ്കീർണ്ണമായേനെ, ശരി മറ്റൊരു വൈവിധ്യമാർന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ ചെയ്യാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു സമവാക്യം x ബാർ നൽകിയിരിക്കുന്നു 2001- ഉം പകുതി മൈനസ് x മുഴുവനായും രണ്ടായിരത്തി ഒന്ന് എന്നത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് , നിങ്ങൾക്ക് ഇതുപോലെയുള്ള ഒരു സമവാക്യം ഉണ്ടെങ്കിൽ ശരി, ഇത് ഒരു ബഹുപദമാണ്, നിങ്ങൾ ഇത് വിപുലീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ എനിക്ക് ഈ അവകാശം വികസിപ്പിക്കാൻ കഴിയില്ല, പക്ഷേ ഇത് വികസിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരാൾ ഇത് ക്രമം 2001 ന്റെ ഒരു പോളിനോമിയൽ ആണെന്നും അത് 0 ന് തുല്യമാണെന്നും അർത്ഥമാക്കുന്നത് അതിന് എത്ര വേരുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും, അതിന് എത്ര പരിഹാരങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും അതിന് രണ്ടായിരത്തി ഒന്ന് പരിഹാരങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും എന്നാണ്. ശരി ഇപ്പോൾ ഈ എല്ലാ പരിഹാരങ്ങളും യഥാർത്ഥമായിരിക്കില്ല ചില പരിഹാരങ്ങൾ യഥാർത്ഥമാകാൻ പോകുന്നു മറ്റ് ചില പരിഹാരങ്ങൾ സങ്കീർണ്ണ സംഖ്യകളായിരിക്കും, പക്ഷേ ഇവിടെയുള്ള വലിയ ചോദ്യം വേരുകളുടെ ആകെത്തുക കണ്ടെത്തുക എന്നതാണ്, അതിനാൽ ഏതാണ് യഥാർത്ഥമായത് സങ്കീർണ്ണമായത് അപ്രസക്തമാണ് , ഈ എല്ലാ ഗ്രൂപ്പുകളുടെയും സിഗ്മയുടെ ആകെത്തുക കണ്ടെത്തുകയും അതിന്റെ മൂല്യം എന്താണെന്ന് കണ്ടെത്തുകയും വേണം, ഇത് എങ്ങനെ ചെയ്യാം, ഇപ്പോൾ ഈ എല്ലാ വേരുകളും വ്യക്തിഗതമായി സങ്കൽപ്പിക്കുക, അതിനാൽ ഈ വേരുകൾ p 1 ആണെന്ന് പറയാം. p 2 ഉം

അങ്ങനെ p 3 2001 വരെ p 2001 വരെ വലതുവശത്ത് ഇവയാണ് വേരുകൾ എന്ന് കരുതുക, അപ്പോൾ ഈ പദപ്രയോഗം മുഴുവൻ x മൈനസ് p 1 തവണ x മൈനസ് p 2 തവണ x മൈനസ് p 3 എന്ന് മാറ്റിയെഴുതാം x മൈനസ് p രണ്ട് വരെ ആയിരം എന്നത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, ഇത് ന്യായമാണോ ഒരുപക്ഷേ ശരിയായിരിക്കാം, ഒരുപക്ഷേ നമ്മൾ ഇതിലെ x-ന്റെ പവർ 2001-ന്റെ പവർ പരിശോധിക്കേണ്ടതില്ല, പക്ഷേ ഇത് ന്യായയുക്തമാണ്, അതിനാൽ ഇത് യുക്തിരഹിതമാണെന്ന് പെട്ടെന്നുള്ള പരിശോധന കാണിക്കുന്നു, കാരണം x ബാർ 2001 അല്ല ശരിക്കും അത് ഇല്ല അത് ചെയ്യുന്നുണ്ടോ, അത് തോന്നുന്നുണ്ടോ, അതിനാൽ ഇത് ന്യായമാണ്, പക്ഷേ ഇവിടെ ചില ഘടകങ്ങൾ ഉണ്ടാകും, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഒരു ഘടകം തിരഞ്ഞെടുക്കണം, ഇത് യുക്തിരഹിതമാണ്, നിങ്ങൾക്ക് 2001 റൂട്ടുകൾ ലഭിക്കില്ല, അതിനാൽ ഇത് ഒരുപാട് നിബന്ധനകളിലേക്ക് വികസിക്കും പകുതി മുതൽ പവർ 2001 പ്ലസ് മുതലായവ x മുതൽ പവർ 2001 വരെയുള്ള എല്ലാ വഴികളിലും മൈനസ് x മുതൽ പവർ 2001 വരെയുള്ള പവർ 2001 വരെയുള്ള x 2001 ലേക്ക് x കൂട്ടിയാൽ റദ്ദാക്കാൻ പോകുന്നുവെന്നതിന്റെ ഒരു മൈനസ് അടയാളം ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇത് ആയിരം ക്രമത്തിന്റെ ബഹുപദമായിരിക്കില്ല, ഇത് രണ്ടായിരത്തിന്റെ ബഹുപദമായിരിക്കുമെന്നതാണ് ശരി, അതിനാൽ ഇത് രണ്ടായിരത്തിന്റെ ബഹുപദമാണെങ്കിൽ അതിന് രണ്ടായിരം വേരുകൾ മാത്രമേയുള്ളൂ , ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഇത് നിങ്ങൾ കാണുന്ന അവസാന ടേം ദൃശ്യമാകാൻ പോകുന്നില്ല , 2000-ാം ടേമിന് x മൈനസ് പി 2000 ശരിയാണ്, നിങ്ങൾക്ക് എന്ത് ലഭിക്കും, നിങ്ങൾക്ക് x മുതൽ പവർ 2000 മൈനസ് x മുഴുവനായും പവർ 2000 വരെ ലഭിക്കും, ഇത് ഒരു പ്ലസ് ആണ് , നിങ്ങൾക്ക് പകുതി ലഭിക്കും ശരിയാണ്, x-ലേക്ക് വരുമ്പോൾ 2000 കോഫ് നിങ്ങൾ ഈ പദപ്രയോഗം വികസിപ്പിച്ചാൽ കോഫിഷ്യന്റ് പകുതിയാകും, അതിനർത്ഥം നിങ്ങൾക്ക് ഇപ്പോൾ ഇവിടെ പകുതിയോളം ഉണ്ടായിരിക്കണം എന്നാണ് , അതേ കഥ എഴുതാനുള്ള മറ്റൊരു മാർഗമാണിത്, അതാണ് ഞാൻ പ്രഖ്യാപിക്കുന്നത്, അതിനാൽ ഞാൻ x ബാർ 2001 പ്ലസ് പ്രഖ്യാപിക്കുന്നു പകുതി മൈനസ് x പൂർണ്ണ ശക്തിയുടെ പകുതി 2001 ഈ മുഴുവൻ കാര്യവും പകുതി മടങ്ങ് x മൈനസ് p1 മടങ്ങ് x മൈനസ് p2 വരെ തുല്യമാണ് x മൈനസ് p രണ്ടായിരം വരെ ശരി, ഇവിടെ p one p two p മൂന്ന്

ഇവയെല്ലാം ബഹുപദത്തിന്റെ വേരുകളാണ് ശരി അതിനാൽ ഞങ്ങൾ ഇവിടെ എന്തുചെയ്യും, നിങ്ങൾക്ക് ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന ഒരു കാര്യം നിങ്ങൾക്ക് ഇത് വിപുലീകരിക്കാൻ ശ്രമിക്കാം , ആദ്യ ടേമിൽ ഇത് വിപുലീകരിക്കാൻ ശ്രമിക്കുമ്പോൾ ആദ്യം നിങ്ങൾക്ക് x ബാർ 2000 ലഭിച്ചു , അത് നിർമ്മാണത്തിലൂടെയാണ് , തുടർന്ന് നിങ്ങൾക്കുണ്ട് x പവർ 1999 തവണ p 2000 തവണ p1999 ലഭിച്ചു , അങ്ങനെ എല്ലാം ശരി
അങ്ങനെ വേരുകളുടെ ആകെത്തുക x പവർ 1999 ശരി
അങ്ങനെ ഈ വികാസത്തിലെ x പവർ 1999 ന്റെ ഗുണകം വേരുകളുടെ ആകെത്തുകയാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഇപ്പോൾ എല്ലാം ഉണ്ട് സഹപ്രവർത്തകനെ കണ്ടെത്തുക എന്നതാണ് ചെയ്യേണ്ടത് t of x power 1999 , അത് 2001 ആകാൻ പോകുന്നത് രണ്ടെണ്ണം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, നിങ്ങളുടെ അവസാന ഉത്തരം എന്താണ് നിങ്ങളുടെ അവസാന ഉത്തരം സിഗ്മ പൈ എന്നത് രണ്ടായിരം ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കുക രണ്ടിന് തുല്യമാണ്, അത് മറ്റൊന്നുമല്ല , രണ്ടായിരം മുതൽ രണ്ടായിരം വരെ ശരി, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ വളരെ വലിയ വൈവിധ്യമാർന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ ചെയ്തു, അടുത്ത ക്ലാസിൽ കുറച്ച് പ്രശ്നങ്ങൾ കൂടി ചെയ്യാൻ കഴിയും ഇവയെല്ലാം ബൈനോമിയൽ സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ വകഭേദങ്ങളാണ്, എല്ലാ സമയത്തും നിങ്ങൾ സിദ്ധാന്തം നേരിട്ട് കാണുന്നില്ലായിരിക്കാം, പക്ഷേ ഓരോ തവണയും നിങ്ങൾ എന്താണ് ചെയ്യുന്നത് നിങ്ങൾ കുറച്ച് നിബന്ധനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു, ചില നിബന്ധനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും ഘാതം പുനഃക്രമീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നില്ല, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇവിടെ നിർത്താം, ഞാൻ നിങ്ങളെ ഉടൻ കാണും നന്ദി

Pruto@IITK