ശരി സുഹൃത്തുക്കളെ ഇന്ന് ഞാൻ 11-ാം ക്ലാസ്സിലെ ലീനിയർ അസമത്വത്തെക്കുറിച്ചാണ് ചർച്ച ചെയ്യാൻ പോകുന്നത്, അതിനാൽ ലീനിയർ അസമത്വം ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് നമുക്ക് സമവാക്യം എന്താണെന്നതിനെക്കുറിച്ച് കുറച്ച് ധാരണ ഉണ്ടായിരിക്കണം , അതിനാൽ ഒരു സമവാക്യം വേരിയബിളുകളും സമത്വത്തിന്റെ അടയാളവും ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രസ്താവനയായി നിർവചിച്ചിരിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് , വേരിയബിളുകളും സമത്വത്തിന്റെ അടയാളവും ഉൾപ്പെടുന്ന ഒരു സമവാക്യം ഒരു സമവാക്യമായി നിർവചിക്കപ്പെടുന്നുവെന്ന് കരുതുക , ഉദാഹരണത്തിന് x രണ്ട് മൂന്ന് x മൈനസ് ഒന്ന് തുല്യം നാല് കോടാലി പ്ലസ് ബൈ തുല്യമായ കാക്സ് സ്ക്വയർ പ്ലസ് ബിഎക്സ് പ്ലസ് സി പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ രണ്ട് പ്രസ്താവനകൾ ചിഹ്നത്താൽ ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു അതുകൊണ്ടാണ് ഇതിനെ സമവാക്യത്തിൽ സമവാക്യം എന്ന് വിളിക്കുന്നത് , വേരിയബിളുകളും അസമത്വത്തിന്റെ അടയാളവും ഉൾപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രസ്താവന, തുല്യമായതിനേക്കാൾ കൂടുതലോ തുല്യമോ അതിൽ കുറവോ പോലെയുള്ള അസമത്വത്തിന്റെ ചിഹ്നത്തെ ഒരു സമവാക്യം അല്ലെങ്കിൽ അസമത്വം എന്ന് വിളിക്കുന്നു മൈനസ് 3 നേക്കാൾ പകുതി വലുത് സംഖ്യാ അസമത്വങ്ങളുടെ ഉദാഹരണങ്ങളാണ് 8 3 y-ൽ കൂടുതൽ 11 y മൈനസ് 3 ന് തുല്യമായത് രണ്ടിൽ കുറവ് i പ്ലസ് വണ്ണാണ് അക്ഷരീയ അസമത്വത്തിന്റെ ഉദാഹരണങ്ങൾ പൊതുവെ നമുക്ക് പറയാം ഒരു വേരിയബിളിലെ ഒരു രേഖീയ അസമത്വം എല്ലായ്പ്പോഴും പൂജ്യം കോടാലി പ്ലസ് ബിയേക്കാൾ കുറവ് കോടാലിയും ബിയും ആയി എഴുതാം പൂജ്യം കോടാലിയും ബിയും പൂജ്യത്തേക്കാൾ വലുതും പൂജ്യത്തേക്കാൾ വലുതും ബിയും പൂജ്യത്തിന് തുല്യവുമാണ്, ഇവിടെ a, b എന്നിവ യഥാർത്ഥ സംഖ്യകളാണ് , d പൂജ്യത്തിന് തുല്യമല്ല ഇത് ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട അവസ്ഥയാണ് a അല്ലാത്തത് 0 ന് തുല്യമാണെന്ന് കരുതുക. ax plus b എന്നത് 0-നേക്കാൾ കുറവ് b എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്, ഇത് ഒരു വേരിയബിളിലെ ഒരു രേഖീയ സമവാക്യമാണ് ഇത് തൃപ്തികരമല്ല , ഉദാഹരണത്തിന് തുല്യതയിൽ മൂന്ന് x മൈനസ് ഒന്ന് പൂജ്യത്തേക്കാൾ കുറവ് അഞ്ച് രണ്ട് x പ്ലസ് മൂന്ന് നാല് കുറവ് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ രണ്ട് x പ്ലസ് ത്രീ പൂജ്യത്തേക്കാൾ വലുത് ഏഴ് x മൈനസ് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ ഒന്നിൽ രണ്ട് വലുത് അസമത്വത്തിന്റെ അടയാളത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു വേരിയബിളിലെ ലീനിയർ അസമത്വത്തിന്റെ ചില ഉദാഹരണങ്ങളാണ് അസമത്വം രണ്ട് തരത്തിലുള്ളതാണ് കർശന അസമത്വം കർശനമായ അസമത്വം ടി എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് രണ്ട് പ്രസ്താവനകൾ ഒന്നുകിൽ ചിഹ്നത്തേക്കാൾ കുറവോ വലുതോ ആയി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. അടയാളം ഈ അസമത്വത്തെ അസമത്വത്തിൽ കർശനമെന്ന് വിളിക്കുന്നു, എന്നാൽ രണ്ട് പ്രസ്താവനകൾ ഇത്തരത്തിലുള്ള ചിഹ്നങ്ങളാൽ ബന്ധിപ്പിക്കപ്പെടുമ്പോൾ , തുല്യമായതിനേക്കാൾ കൂടുതൽ തുല്യമായതിനെ സ്ലാക്ക് അസമത്വം എന്ന് വിളിക്കുന്നു , ഉദാഹരണത്തിന് x പ്ലസ് അഞ്ച് കുറവ് തുല്യമായ ഏഴ് മൂന്ന് y പ്ലസ് അഞ്ച് കൂടുതൽ തുല്യമാണ് പതിനൊന്ന് സ്ലാഗ് അസമത്വത്തിന്റെ ഉദാഹരണങ്ങളാണ് ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് എങ്ങനെ ഒരു വേരിയബിളിലെ ലീനിയർ അസമത്വം അല്ലെങ്കിൽ ഏതെങ്കിലും അസമത്വം പരിഹരിക്കാൻ കഴിയും സമവാക്യത്തിൽ നമുക്ക് ഇത് സമവാക്യത്തിൽ മൂന്ന് മൈനസ് രണ്ട് x അഞ്ച് അഞ്ച് കുറവ് x മൂന്ന് മൈനസ് നാല് അതിനാൽ ഇവിടെ രണ്ട് ഭാഗങ്ങൾ അതായത് lhs മൂന്ന് മൈനസ് രണ്ട് x അഞ്ച്, rhs x മൂന്ന് മൈനസ് നാല് എന്നിവ ഇപ്പോൾ ഈ lhs ഉം rhs ഉം അസമത്വത്തിന്റെ ഈ അടയാളം തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടോ ഇല്ലയോ എന്ന് ഏതെങ്കിലും പ്രത്യേക മൂല്യം പരിശോധിക്കാൻ ഞങ്ങൾ ശ്രമിക്കുന്നു. lhs-ൽ ഒമ്പതിന് തുല്യമായ x എടുക്കുന്നു എന്ന് കരുതുക, നിങ്ങൾ 9 ന് തുല്യമായ 1x ഇട്ടാൽ നമുക്ക് 3 മൈനസ് 2 ലേക്ക് 9 ബൈ 5 ന് മൈനസ് 15 ബൈ 5 മൈനസ് 3 നും rhs 9 ന് 3 മൈനസ് 4 ന് 3 മൈനസ് 4 നും തുല്യമാണ്. മൈനസ് ഒന്ന് അതിനാൽ ഇത് കാണിക്കുന്നത് മൈനസ് ഒന്നിനെക്കാൾ മൈനസ് മൂന്ന് എന്നത് അർത്ഥമാക്കുന്നത് lhs rhs-നേക്കാൾ കുറവാണ് , അതിനാൽ ഇത് x ന് ഒമ്പതിന് തുല്യമാണ്, ഇത് സമവാക്യത്തിൽ മൂന്ന് മൈനസ് രണ്ട് x അഞ്ച് അഞ്ച് കുറവ് x മൂന്ന് മൈനസ് നാല് തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നു, അതിനാൽ ഈ x ഒമ്പതിന് തുല്യമായിരിക്കും സമവാക്യത്തിൽ ഇതിനുള്ള പരിഹാരം വീണ്ടും നമുക്ക് മറ്റൊരു മൂല്യം പരിഗണിക്കാം, അതായത് x 6 ന് തുല്യമാണ്, ഞങ്ങൾ lhs ൽ lhs rhs പരിശോധിക്കുന്നു, നിങ്ങൾ 6 ന് തുല്യമായി ഇടുകയാണെങ്കിൽ നമുക്ക് 3 മൈനസ് 2 ലേക്ക് 6 ബൈ 5 ന് മൈനസ് 9 ബൈ 5 rhs 6 ന് തുല്യമാണ്. 3 മൈനസ് 4 ന് മൈനസ് 2 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ മൈനസ് 2-നേക്കാൾ മൈനസ് 9 ൽ 5 കുറവ് ശരിയല്ല, അത് ശരിയല്ല, അതായത് lhs rhs-ൽ കുറവല്ല, അതിനാൽ ഇത് സമവാക്യത്തിൽ 3 മൈനസ് 2 x 5 കുറവ് x- ൽ 3 മൈനസ് 4 തൃപ്തികരമല്ല x ആറിന് തുല്യമായതിനാൽ x ആറിന് തുല്യമായത് ഒരു പരിഹാരമല്ല, അതിനാൽ ഒരു സമവാക്യം പരിഹരിക്കുന്നത് എല്ലാ p കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു പ്രക്രിയയാണെന്ന് നമുക്ക് പറയാം ഒരു സമവാക്യത്തിന്റെ സാധ്യമായ പരിഹാരം നമുക്ക് പരിഹരിക്കേണ്ടതുണ്ട്, നമുക്ക് രണ്ട് തരം സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് ഉണ്ട്, അത് ആദ്യം സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് , ഒരു സമവാക്യത്തിന്റെ സാധ്യമായ എല്ലാ പരിഹാരങ്ങളുടെയും ഗണത്തെ അതിന്റെ സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് എന്നും മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുന്ന സെറ്റ് സെറ്റ് എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. അസമത്വത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന വേരിയബിളിന്റെ മൂല്യങ്ങളെ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൽ സെറ്റ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു, ഉദാഹരണത്തിന് നമ്മൾ 3x മൈനസ് 1 രണ്ടിൽ കുറവ് എടുക്കുന്നു , കൂടാതെ x എന്ന മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൽ സെറ്റ് n ന്റേതാണെന്നും രണ്ടാമത്തേത് റീപ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റ് x ആണെന്നും പറയുക. z എന്നത് പൂർണ്ണസംഖ്യയുടെ ഗണവും മൂന്നാമത്തെ x r ന്റേതുമാണ്, അതിനാൽ ആദ്യം നമ്മൾ ഈ മൂന്ന് x മൈനസ് ഒന്ന് രണ്ടിൽ കുറവ് മൂല്യം കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കുന്നു, അതിനാൽ മൂന്ന് x മൈനസ് ഒന്ന് രണ്ട് കുറവ് പരിഹരിക്കുമ്പോൾ നമുക്ക് മൂന്ന് x ലഭിക്കും. മൂന്നിൽ താഴെ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ഒന്നിന് ഇപ്പോൾ ഒന്നിൽ x കുറവാണ്, കാരണം x അല്ലെങ്കിൽ റീപ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റ് സ്വാഭാവിക സംഖ്യയുടെ സെറ്റ് ആയതിനാൽ ഈ സാഹചര്യത്തിന് പരിഹാരം phi-ന് തുല്യമാണ്, കാരണം സ്വാഭാവിക n ഇല്ലെന്ന് നമുക്കറിയാം. രണ്ടാമത്തെ സാഹചര്യത്തിനായുള്ള മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൽ സെറ്റ് നിങ്ങൾ പരിഗണിക്കുകയാണെങ്കിൽ, അംബർ ഒന്നിൽ കുറവാണ്, പകരം വയ്ക്കൽ സെറ്റ് z ആണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് x ആണ് z എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ,

പൂർണ്ണസംഖ്യകളുടെ ഗണത്തിൽ നിന്നുള്ള സാധ്യമായ എല്ലാ പരിഹാരവും ഞങ്ങൾ പരിഗണിക്കേണ്ടതുണ്ട്, അതിനാൽ x zx-ന്റേത് ഒന്നിൽ കുറവാണ്, അതിനർത്ഥം പരിഹാര സെറ്റ് എന്നാണ്. ഡോട്ട് ഡോട്ട് മൈനസ് 2 മൈനസ് 1 0 ന് തുല്യമായ സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് , 1-ൽ കുറവായതിനാൽ 0 വരെ മാത്രം, അതിനാൽ 1-ൽ താഴെയുള്ള എല്ലാ പൂർണ്ണസംഖ്യകളും അല്ലെങ്കിൽ പൂർണ്ണസംഖ്യയുടെ ഗണവും സമവാക്യത്തിൽ അതിനുള്ള സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു, കാരണം നമ്മൾ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുന്ന സെറ്റ് വീണ്ടും മാറ്റുന്നു മൂന്നാമത്തെ സാഹചര്യം x എന്നത് യഥാർത്ഥ സംഖ്യയുടേതാണ് എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്, പകരം വയ്ക്കുന്ന സെറ്റ് യഥാർത്ഥ സംഖ്യയുടെ ഗണമാണ് , പരിഹാരം x ഒന്നിൽ കുറവാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഈ രണ്ട് വ്യവസ്ഥകൾ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ പരിഹാര സെറ്റ് സൊല്യൂഷൻ എല്ലാ x ന്റെയും ഗണത്തിന് തുല്യമായി സജ്ജമാക്കുക, അതായത് x r , x എന്നിവയുടേതാണ്. ഒന്നിൽ കുറവ് അല്ലെങ്കിൽ നമുക്ക് ഇത് മൈനസ് ഇൻഫിനിറ്റി ഒന്ന് എന്ന് എഴുതാം, അതിനാൽ ഇത് സമവാക്യത്തിലെ ഒരേയൊരു പരിഹാരമാണ് , പകരം വയ്ക്കൽ മാത്രമേ മാറ്റൂ, അതിനാൽ സമവാക്യത്തിലെ വ്യത്യസ്ത മാറ്റിസ്ഥാപിക്കലിന് വ്യത്യസ്ത സൊല്യൂട്ടി ഉണ്ട് ഉദാഹരണത്തിന് സെറ്റിൽ x എന്നത് നാലിൽ താഴെയായി പരിഗണിക്കുക ഇവിടെ റീപ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റ് ഇതാണ്, സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് ഇതാണ് , ഡിസ്പ്ലേസ് റീപ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റ് 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ആണെങ്കിൽ x 4 നേക്കാൾ കുറവാണെങ്കിൽ സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് ഇതാണ്. ഈ അവസ്ഥയെ തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്ന ഘടകങ്ങൾ മാത്രം പരിഗണിക്കേണ്ടതുണ്ട്, അതിനാൽ സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് ഒന്ന് രണ്ട് മൂന്ന് മാത്രം, ചെയിൻ റീപ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് രണ്ടാമത്തെ സാഹചര്യം മൈനസ് ഒന്ന് പൂജ്യം ഒന്ന് രണ്ട് അഞ്ച് എട്ട്, 4 ഈ റീപ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റ് മൈനസ് 1 0 1 2 ആയിരിക്കും യഥാർത്ഥ സംഖ്യ x 4-ൽ കുറവായതിനാൽ അതിന്റെ പരിഹാര ഗണം മൈനസ് ഇൻഫിനിറ്റി നാല് ആണ് , അതിന്റെ പരിഹാര ഗണത്തിന്റെ നാല് സെറ്റ് പൂർണ്ണസംഖ്യയാണ്, അതിനാൽ നാലിൽ താഴെ x തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്ന എല്ലാ പൂർണ്ണസംഖ്യകളും അർത്ഥമാക്കുന്നത് മൂന്ന് മൈനസ് അനന്തത മുതൽ പ്ലസ് ത്രീ വരെ എന്നും സ്വാഭാവിക സംഖ്യയുടെ ഗണത്തിനും സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് ഒന്ന് രണ്ട് മൂന്ന് , വീണ്ടും ഈ സോളിഡ് റീപ്ലേസ്മെന്റിന് അഞ്ച് ആറ് ഏഴ് എട്ട് ഒമ്പത് പത്ത് എന്ന് ഞങ്ങൾ പരിഹരിച്ചു, അതിനാൽ x നാലിൽ താഴെയുള്ളതിനാൽ ഒരു മൂലകവും നാലിൽ കുറവല്ല, അതിനാൽ സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് അഞ്ച് ആണ്, അതിനാൽ ഇവിടെ നമ്മൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത് r ആണെങ്കിൽ എപ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റ് നൽകിയിട്ടില്ല, അപ്പോൾ ഒരു വേരിയബിളിലെ സമവാക്യത്തിലെ ലീനിയർ എങ്ങനെ പരിഹരിക്കാമെന്ന് ഞങ്ങൾ യഥാർത്ഥ സംഖ്യ മാത്രമേ പരിഗണിക്കൂ, അതിനാൽ സമവാക്യത്തിലെ ലീനിയർ പരിഹരിക്കാൻ ഒരു വേരിയബിൾ ഞങ്ങൾ പരിഗണിക്കണം അല്ലെങ്കിൽ നിങ്ങൾ ഗുണിക്കുമ്പോഴോ വിഭജിക്കുമ്പോഴോ ഉള്ള കാര്യങ്ങൾ ഞങ്ങൾ മനസ്സിൽ പിടിക്കണം . നെഗറ്റീവ് സംഖ്യയുടെ സമവാക്യം പിന്നീട് അസമത്വത്തിന്റെ അസമത്വ ചിഹ്നം വിപരീതമാക്കപ്പെടും, അല്ലാത്തപക്ഷം അത് സമവാക്യം പോലെ പ്രവർത്തിക്കും, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഗുണിക്കുകയോ ഗുണിക്കുകയോ ഹരിക്കുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ മാത്രമേ അസമത്വത്തിന്റെ ക്രമം മാറുകയുള്ളൂ , ഉദാഹരണത്തിന് x രണ്ടിൽ കുറവാണെങ്കിൽ മൈനസ് x വലുതാണ് മൈനസ് രണ്ടിനെ മൈനസ് ഒന്ന് കൊണ്ട് ഗുണിക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ അസമത്വത്തിന്റെ അടയാളം മറ്റൊരു ഉദാഹരണത്തേക്കാൾ രണ്ടിൽ താഴെയായി മാറുന്നു അസമത്വത്തിന്റെ മൈനസ് 4 3 x മൈനസ് 1 കുറവ് മൈനസ് 4 ന് തുല്യമായി 5 ആയി മാറും , മറ്റൊരു ഉദാഹരണം മൈനസ് ആറ് x കുറവ് തുല്യം പന്ത്രണ്ടും പിന്നെ x വലുതും മൈനസ് ആറ് കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ മൈനസ് രണ്ടിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ അസമത്വത്തെ നെഗറ്റീവ് ചിഹ്നത്താൽ ഗുണിക്കുകയോ ഹരിക്കുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ മാത്രമേ ഈ രീതിയിൽ മാറൂ ഏത് അസമത്വം നൽകിയാലും ആദ്യം പരിഗണിക്കണം, അത് ലളിതമാക്കുകയും ഒരേ വശത്തുള്ള പദങ്ങൾ ശേഖരിക്കുകയും തുടർന്ന് ഏതെങ്കിലും ഭിന്നസംഖ്യ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അംശം നീക്കം ചെയ്യുകയും തുടർന്ന് രണ്ട് വശങ്ങളും ഘടകം അല്ലെങ്കിൽ എൽസിഎം ഡിനോമിനേറ്ററിന്റെ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ശക്തിയുടെ ഉചിതമായ സംഖ്യ കൊണ്ട് ഗുണിച്ച് ഭിന്നസംഖ്യയോ ദശാംശമോ നീക്കം ചെയ്യുക. ദശാംശത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ ലഭിച്ചതിനാൽ ഇത് ഇപ്പോൾ പ്രധാനമാണ്, എല്ലാ വേരിയബിളുകളും ഒരു വശത്ത് വേർതിരിക്കുക, മറുവശത്ത് എല്ലാ സ്ഥിരമായ സ്ഥിരാങ്കങ്ങളും നമുക്ക് രണ്ട് വശമുണ്ട്, അതിനാൽ സമാനമായ എല്ലാ പദങ്ങളും ശേഖരിക്കുക ഇടതുവശത്തുള്ള എല്ലാ വേരിയബിളുകളും വലതുവശത്തുള്ള എല്ലാ സ്ഥിരവും വശം പിന്നെ വേരിയബിളിന്റെ കോഫിഫിഷ്യന്റ് ഉണ്ടാക്കുക, ഇപ്പോൾ നമ്മൾ ഇടത് വശം വിഭജിക്കുന്ന വേരിയബിൾ വേരിയബിളിന്റെ ഗുണകം ഒന്ന് മാത്രമായിരിക്കും തുടർന്ന് റീപ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റിൽ നിന്ന് ഒരു പരിഹാരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, അങ്ങനെ നമുക്ക് ഒരു വേരിയബിളിൽ ലീനിയർ സമവാക്യം പരിഹരിക്കാൻ കഴിയും, ഇപ്പോൾ x എന്നത് മൈനസ് 3 മൈനസ് 3 മൈനസ് 4 മൈനസ് 5 മൈനസ് 6 ഉം മൈനസ് രണ്ട് x ന്റെ 9 ന്റെ കുറവും x ന്റെ സാധ്യമായ മൂല്യങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. സംഖ്യാ രേഖയിൽ അതിന്റെ സൊല്യൂഷൻ സെറ്റിനെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു, അതിനാൽ നമുക്ക് ആരംഭിക്കാം സമവാക്യത്തിൽ ഒമ്പത് കുറവ് ഒരു മൈനസ് രണ്ട് x ആണ് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് മൈനസ് 1 പ്ലസ് 9 മൈനസ് ഒന്ന് പ്ലസ് വൺ മൈനസ് രണ്ട് x എന്നതിനേക്കാൾ കുറവ് x നിങ്ങൾ ഒരേ സംഖ്യ കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ ഞങ്ങൾക്കറിയാം ഗുണനത്തിലും ഹരിക്കലിലും മാത്രം അസമത്വത്തിന്റെ അടയാളം മാറില്ല, അതിനാൽ നമുക്ക് മൈനസ് രണ്ട് x- നേക്കാൾ എട്ട് കുറവ് ലഭിക്കും , ഇത് മൈനസ് മൈനസ് രണ്ട് x എന്നതിനേക്കാൾ മൈനസ് എട്ട് വലുത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു. അതിനാൽ നമുക്ക് രണ്ട് x- നേക്കാൾ വലുത് എട്ട് ലഭിക്കും , അത് മൈനസ് എട്ടിനേക്കാൾ രണ്ട് x കുറവുള്ള വേരിയബിളിന്റെ വശം മാറ്റുക, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ഇപ്പോൾ രണ്ട് വശങ്ങളും രണ്ടായി ഹരിക്കുക , കാരണം നമ്മൾ രണ്ട് വശവും പ്ലസ് ടു കൊണ്ട് ഹരിക്കുന്നു. s ചിഹ്നം മാറില്ല, അതിനാൽ ഇത് മൈനസ് നാലിനേക്കാൾ x കുറവാണ്, അതിനാൽ റീപ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റ് നൽകിയിരിക്കുന്നതിനാൽ നമുക്ക് മൈനസ് നാലിൽ x കുറവ് ലഭിക്കും , കാരണം x മൈനസ് മൂന്ന് മൈനസ് നാല് മൈനസ് അഞ്ച് മൈനസ് ആറ് , x മൈനസ് നാലിൽ നിന്ന് x കുറവ്

അങ്ങനെ പരിഹാര സെറ്റ് പരാമർശം മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൽ സെറ്റ് രണ്ട് സംഖ്യകളോ രണ്ട് ഘടകങ്ങളോ മാത്രമേ ഈ അവസ്ഥയെ തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നുള്ളൂ, അത് മൈനസ് നാലിൽ കുറവായ മൈനസ് അഞ്ച് , മൈനസ് ആറ്, അതിനാൽ സമവാക്യത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പരിഹാരം ഒമ്പതിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത് മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു മൈനസ് രണ്ട് x ന് തുല്യമാണ്. മൈനസ് അഞ്ച് മൈനസ് ആറ് ആണ് മൈനസ് അഞ്ച് മൈനസ് ആറ് ഇപ്പോൾ മറ്റൊരു ഭാഗം നിങ്ങൾ അതിന്റെ സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് നമ്പർ ലൈനിൽ പ്രതിനിധീകരിക്കണം, നമുക്ക് ഒരു നമ്പർ ലൈൻ എടുക്കാം, ഇത് 0 , ഇത് 1 , ഇത് 2, ഇത് മൈനസ് 1 ഇതാണ് മൈനസ്. 2 മൈനസ് 3 മൈനസ് 4 മൈനസ് 5 മൈനസ് 6 അതിനാൽ സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് മൈനസ് അഞ്ച് മൈനസ് ആറ് ആണ്, അതിനാൽ ഈ രണ്ട് പോയിന്റുകളും അതിന്റെ സൊല്യൂഷൻ സെറ്റിനെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു എന്നതിനർത്ഥം സോലൂട്ടിയിൽ ഒമ്പത് കുറവ് മൈനസ് രണ്ട് x സോലൂട്ടി സെറ്റിൽ മൈനസ് അഞ്ച്, മൈനസ് ആറ് ആയിരിക്കും ഈ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൽ സെറ്റിന് ഇപ്പോൾ മറ്റൊരു ഉദാഹരണം അസമത്വം പരിഹരിക്കുക 3 മൈനസ് 2 x x മൈനസ് 32 ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ വലുത് , ആദ്യ x nx ന്റേതാണ്, x ന്റേതാണ്, x z ന്റേതാണ്, അതായത് ഇവ മൂന്ന് പ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റുകളാണ് അതിനാൽ സമവാക്യത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നതിനാൽ x മൈനസ് മുപ്പത്തിരണ്ടിന് തുല്യമായ സമവാക്യത്തേക്കാൾ മൂന്ന് മൈനസ് രണ്ട് x വലുതാണ് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് മൈനസ് 3 പ്ലസ് 3 മൈനസ് 2 x മൈനസ് 3 പ്ലസ് x മൈനസ് 32 ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ വലുതാണ് അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് മൈനസ് 2 x വലുതാണ് മുപ്പത്തിയഞ്ച് അതിനാൽ ഇത് മൈനസ് 35 ന് തുല്യമായ മൈനസ് മൂന്ന് x വലുതാണ്, അതിനാൽ ഇത് മൈനസ് 1 മൈനസ് 3 x കുറവ് സൂചിപ്പിക്കുന്നു മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് മുപ്പത്തിയഞ്ച് രണ്ട് വശങ്ങളും രണ്ട് വശങ്ങളും മൈനസ് ഒന്ന് കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ അസമത്വത്തിന്റെ അടയാളം ഇത് മാറ്റും 3 x കുറവാണ് 35 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് x-ൽ നിന്ന് മുപ്പത്തിയഞ്ചിൽ നിന്ന് മൂന്നിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് x-ലെ വ്യവസ്ഥയാണ് ആദ്യം നൽകിയിരിക്കുന്ന ലെയ്മെന്റുകൾ x എന്നത് സ്വാഭാവിക സംഖ്യയുടേതാണ് രണ്ടാമത്തേത് x എന്നത് പൂർണ്ണസംഖ്യയുടേതാണ്, മൂന്നാമത്തേത് x എന്നത് പൂർണ്ണസംഖ്യയുടേതാണ്, അതിനാൽ x സ്വാഭാവിക സംഖ്യയുടെ ഗണത്തിൽ പെടുമ്പോൾ കേസ് ഒന്ന് ചർച്ച ചെയ്യുക   പതിനൊന്ന് രണ്ട് മൂന്ന് എന്ന് പറയാം അതിനർത്ഥം പരിഹാരം സെറ്റ് തുല്യമാണ് എന്നാണ്, സ്വാഭാവിക സംഖ്യയ്ക്ക് 11 ന് തുല്യമായ എല്ലാ സംഖ്യകളും ഞങ്ങൾ പരിഗണിക്കേണ്ടതുണ്ട്, അതിനാൽ 11 വരെ 1 2 3 ഡോട്ട് ഡോട്ട് ഡോട്ട്. അതിനാൽ ഇത് ഒരു പരിഹാരമാണ് x എന്നത് സ്വാഭാവിക സംഖ്യകളുടെ ഗണത്തിൽ പെടുമ്പോൾ ഇപ്പോൾ സെറ്റ് ചെയ്യുമ്പോൾ കേസ് രണ്ട് x പൂർണ്ണ സംഖ്യയുടെ ഗണത്തിൽ പെടുമ്പോൾ x 35 ന് തുല്യമായ 3 ന് തുല്യമായതിനാൽ 11 2 ബൈ 3 അർത്ഥമാക്കുന്നു, അതിനാൽ പരിഹാര സെറ്റ് 0 മുതൽ ആരംഭിക്കുന്നു, കാരണം പൂർണ്ണ സംഖ്യയുടെ ഗണത്തിൽ എല്ലാം 0 മുതൽ 0 1 2 ഡോട്ട് ഡോട്ട് ഡോട്ട് ഉൾപ്പെടെ 11 വരെയുള്ള സ്വാഭാവിക സംഖ്യ, അതിനാൽ മാറ്റം ആദ്യ സന്ദർഭത്തിൽ മാത്രമായിരിക്കും, രണ്ടാമത് ഊഹിക്കുക, പൂജ്യം ഇപ്പോൾ കേസ് മൂന്ന് [സംഗീതം] ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് x ന് തുല്യമാണ് പതിനൊന്ന് രണ്ട് മൂന്ന്

അങ്ങനെ പരിഹാരം ഡോട്ട്ഡോട്ടിന് തുല്യമായി സജ്ജീകരിക്കുക മൈനസ് 1 0 1 2 ഡോട്ട് ഡോട്ട് 11 വരെ, അതിനാൽ x ഒരു പൂർണ്ണസംഖ്യയുടെ ഗണത്തിൽ പെടുമ്പോൾ ഞങ്ങൾ മറ്റൊരു ഉദാഹരണം ചർച്ചചെയ്യുന്നു , അതായത് x എന്നത് w എന്നതിന്റെ മറ്റൊരു ഉദാഹരണം ചർച്ചചെയ്യുന്നു, അതായത് പൂർണ്ണ സംഖ്യയുടെ ഗണം, മൂന്നിന്റെ പരിഹാര ഗണം കണ്ടെത്തുക അഞ്ച് x മൈനസ് രണ്ട് x മൈനസ് ഒന്ന് കൊണ്ട് മൂന്ന് വലുത് സമവാക്യത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത് മൂന്ന് അഞ്ച് x മൈനസ് രണ്ട് x മൈനസ് ഒന്ന് മൂന്ന് എൽസിഎം ഒന്നിനെക്കാൾ വലുതാണ്, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ ഈ അഞ്ചിന്റെ എൽസിഎം എടുക്കുക, അഞ്ച് മൂന്ന് എൽസിഎം അഞ്ച്, മൂന്ന് എന്നിവ പതിനഞ്ചിന് തുല്യമാണ്,

അങ്ങനെ നമുക്ക് കഴിയും പതിനഞ്ച് മൂന്നിൽ നിന്ന് മൂന്ന് x മൈനസ് അഞ്ച് ആയി രണ്ട് x മൈനസ് ഒന്ന് എന്ന് എഴുതുക അല്ലെങ്കിൽ നമുക്ക് രണ്ട് വശങ്ങളും പതിനഞ്ച് കൊണ്ട് ഗുണിക്കാം, അതിനാൽ ഇത് ഒമ്പത് x മൈനസ് പത്ത് x പ്ലസ് അഞ്ച് കൊണ്ട് പതിനഞ്ച് കൊണ്ട് ഒന്നിനെക്കാൾ വലുതാണ്, അതിനാൽ ഇത് മൈനസ് x പ്ലസ് അഞ്ച് എന്നതിനേക്കാൾ വലുതാണ്. പതിനഞ്ച് അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് മൈനസ് x പ്ലസ് അഞ്ച് മൈനസ് 5 15 മൈനസ് 5 നേക്കാൾ വലുതാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് മൈനസ് x 10 നേക്കാൾ വലുതാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് മൈനസ് 1 മൈനസ് x മൈനസ് 1 10 നേക്കാൾ കുറവ് 10 രണ്ട് വശങ്ങളും രണ്ട് വശങ്ങളും മൈനസ് 1 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക എന്നതാണ്. ch അസമത്വത്തിന്റെ അടയാളം മാറ്റും, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് മൈനസ് പത്തിൽ x കുറവ് ലഭിക്കും, ഇപ്പോൾ റീപ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റ് നൽകിയിരിക്കുന്നു, x എന്നത് w-യുടേത് പോലെയാണ് റീപ്ലേസ്മെന്റ് സെറ്റ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്, അതിനർത്ഥം x എന്നത് w, x എന്നിവയുടേതായതിനാൽ പൂർണ്ണ സംഖ്യയുടെ ഗണത്തിൽ പരിഹാരം കണ്ടെത്തണം എന്നാണ്. മൈനസ് പത്തിൽ കുറവ് അതിനാൽ പരിഹാര ഗണം phi ന് തുല്യമാണ്, കാരണം പൂർണ്ണ സംഖ്യയിൽ ഒരു നെഗറ്റീവ് സംഖ്യയും നിലവിലില്ല, ഇപ്പോൾ മറ്റൊരു ഉദാഹരണം യഥാർത്ഥ x എന്ന സമവാക്യത്തിൽ മൂന്ന് രണ്ട് മൈനസ് x മൂന്ന് ആക്കി രണ്ട് മൈനസ് x എന്നതിന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ വലുതാണ്. രണ്ട് മൈനസ് x ആക്കി ഇത് ലളിതമാക്കുന്നത് ആറ് മൈനസ് മൂന്ന് x വലുത് രണ്ട് മൈനസ് രണ്ട് x അതിനാൽ മൈനസ് ആറ് പ്ലസ് ആറ് മൈനസ് മൂന്ന് x മൈനസ് ആറ് പ്ലസ് രണ്ട് മൈനസ് രണ്ട് x അതിനാൽ മൈനസ് മൂന്ന് x വലുത് മൈനസ് 4 മൈനസ് 2 ന് തുല്യമാണ് x ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് മൈനസ് x മൈനസ് 4 ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ വലുതാണ് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് മൈനസ് 1 ലേക്ക് മൈനസ് x ലേക്ക് തുല്യമായ മൈനസ് 1 ലേക്ക് മൈനസ് 4 ലേക്ക് വീണ്ടും രണ്ട് വശവും ഗുണിച്ച് രണ്ട് വശവും മൈനസ് ഒന്ന് കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ അത് മാറും അസമത്വത്തിന്റെ അടയാളം അതിനാൽ ഇത് 4 ന് തുല്യമാണ്, കാരണം x എന്നത് r-ന് പകരം വയ്ക്കുന്നത് യഥാർത്ഥ സംഖ്യയുടെ ഗണമായും x എന്നത് 4-ന് തുല്യമായ സംഖ്യയായും നൽകിയിരിക്കുന്നു, ഇത് എല്ലാ x ന്റെയും ഗണത്തിന് തുല്യമായ പരിഹാരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു . r ഉം x ഉം നാലിന് തുല്യമായത് നമുക്ക് മൈനസ് ഇൻഫിനിറ്റി

ഫോർ എന്ന് എഴുതാം, അതിനാൽ ഇത് സമവാക്യത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പരിഹാരമാണ്, മറ്റൊരു ഉദാഹരണം രണ്ട് x പ്ലസ് ഒന്ന് മൂന്ന് മൂന്ന് x മൈനസ് രണ്ട് അഞ്ച് x ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ വലുത് പരിഹരിക്കുക r ഗ്രാഫ് സമവാക്യത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സംഖ്യാ രേഖയിൽ സെറ്റ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന പരിഹാരം രണ്ട് x പ്ലസ് ഒന്നിൽ മൂന്ന് എന്നതിനേക്കാൾ വലുത് മൂന്ന് x മൈനസ് രണ്ട് കൊണ്ട് അഞ്ച് എൽസിഎം മൂന്ന്, അഞ്ച് അഞ്ച് എൽസിഎം തുല്യമാണ്, അതിനാൽ രണ്ട് വശങ്ങളും പതിനഞ്ച് കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക,
അങ്ങനെ നിങ്ങൾ രണ്ടും ഗുണിക്കുമ്പോൾ. പതിനഞ്ച് വശം ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ബ്രാക്കറ്റിനുള്ളിൽ പതിനഞ്ച് രണ്ട് x പ്ലസ് ഒന്നിൽ മൂന്ന് കൂടുതലാണ് മൈനസ് രണ്ട് ഇത് ലളിതമാക്കുക പത്ത് x പ്ലസ് അഞ്ച് വലിയത് ഒമ്പത് x മൈനസ് ആറ് ഒമ്പത് x മൈനസ് ആറ്,
അങ്ങനെ നമുക്ക് മൈനസ് പതിനൊന്നിന് തുല്യമായ x ലഭിക്കും, കാരണം x എന്നത് r നും x മൈനസ് പതിനൊന്നിനും തുല്യമാണ്, അതിനാൽ പരിഹാരം സെറ്റിന് തുല്യമായി സജ്ജമാക്കുക എല്ലാ x ലും x എന്നത് മൈനസ് 11 ന് തുല്യമായ rx ന് തുല്യമാണ് അല്ലെങ്കിൽ നമുക്ക് ഇത് മൈനസ് 11 അനന്തമായി എഴുതാം, ഇപ്പോൾ ഈ പ്രശ്നത്തിന്റെ മറ്റൊരു ഭാഗം പരിഹാരത്തിന്റെ ഗ്രാഫ് ആണ് നമ്പർ ലൈനിൽ അർത്ഥമാക്കുന്നത്, കാരണം x r ന്റേതാണ്, അതിനാൽ ഇത് പറയുക റിയൽ ലൈൻ മൈനസ് ഇൻഫിനിറ്റി ഇൻഫിനിറ്റി ആണ് , ഇത് 0 ആണ് അതിനാൽ സൊല്യൂഷൻ സെറ്റ് മൈനസ് പതിനൊന്നിന് തുല്യമായ മൈനസ് 11 x വലുതാണ്, അതിനാൽ ഇത് മൈനസ് പതിനൊന്ന് എന്ന് പറയുക , അതിനാൽ തുല്യമായതിനേക്കാൾ വലുതായതിനാൽ ഈ വൃത്തം അർത്ഥമാക്കുന്നത് ഈ മൈനസ് 11 ഉം ഉൾപ്പെടുന്നു ഈ പോയിന്റ് മുതൽ അനന്തതയുടെ അല്ലെങ്കിൽ x അച്ചുതണ്ടിന്റെ പോസിറ്റീവ് ദിശയിലേക്ക് തുടർച്ചയായി തുടരാം, അതിനാൽ ഈ രീതിയിൽ നമുക്ക് നമ്പർ ലൈനിലെ ഏത് പരിഹാരത്തിന്റെയും ഗ്രാഫിനെ പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ കഴിയും. അതിനാൽ ത്രികോണത്തിന്റെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ വശം ത്രികോണത്തിന്റെ നീളം കൂടിയ വശം മൂന്നിരട്ടി ചെറുതും മൂന്നാമത്തെ വശം നീളമുള്ള വശത്തേക്കാൾ രണ്ട് സെന്റീമീറ്റർ കുറവുമാണ് ഒരു ത്രികോണ പരിഹാരമാണ് ഇതൊരു ത്രികോണമാണ് എന്ന് പറയുക abc ഇപ്പോൾ ഏറ്റവും ചെറിയ വശം x ഇതാണ് ഏറ്റവും ചെറിയ വശം x ത്രികോണത്തിന്റെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ വശം മൂന്ന് മടങ്ങ് ചെറിയ വശം എന്ന് പറയുക ഈ ac ഏറ്റവും ചെറിയ വശം ഇതാണ് മൂന്ന് x , മൂന്നാമത്തെ വശം അതിനാൽ ഇത് ഈ വശം ബിസി മൂന്നാം വശമാണെന്ന് പറയുക, ഇത് ഏറ്റവും നീളമുള്ള വശമാണ്, ഇതാണ് ഏറ്റവും നീളമുള്ള വശം, ഇത് ഏറ്റവും നീളമുള്ള വശം , അവർ ഏറ്റവും ചെറിയ വശം , ഇത് മൂന്നാം വശം എന്ന് പറയുന്നു, അതിനാൽ ഇതിന് ab എന്ന് പേര് ഹ്രസ്വ സൈഡ് എസി നീളമുള്ള വശം , ബിസി മൂന്നാം വശം എന്ന് വിളിക്കുക, അതിനാൽ ചോദ്യം അനുസരിച്ച് ഞങ്ങൾ ഏറ്റവും ചെറിയ വശം x എന്നും ത്രികോണത്തിന്റെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ വശം ഇതാണ് s എന്നും ദൈർഘ്യമേറിയ വശം ഇതാണ് s എന്നും ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ വശം മൂന്ന് മടങ്ങ് ചെറിയ വശമാണെന്നും അതിനാൽ ഈ s മൂന്ന് st ആണെന്നും കരുതുക. hree x ഉം മൂന്നാമത്തെ വശവും നീളമേറിയ വശത്തേക്കാൾ രണ്ട് സെന്റീമീറ്റർ കുറവാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്, ഇത് മൂന്ന് x മൈനസ് രണ്ട് ആണ്, അതിനാൽ ത്രികോണത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് കുറഞ്ഞത് 61 സെന്റീമീറ്ററാണെങ്കിൽ എന്താണ് നൽകുന്നത് ഏറ്റവും ചെറിയ വശത്തിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ നീളം കണ്ടെത്തുക ശരി
അങ്ങനെ ചോദ്യമനുസരിച്ച് ത്രികോണത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് അറുപത്തിയൊന്ന് സെന്റിമീറ്ററിന് തുല്യമാണ് കൂടാതെ മൂന്ന് x മൈനസ് രണ്ട് എന്നത് അറുപത്തിയൊന്നിന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ വലുതാണ്, ഇത് ഏഴ് x മൈനസ് രണ്ട് അറുപത്തിയൊന്നിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഏഴ് x എന്നത് അറുപത്തിമൂന്നിന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ വലുതാണ്, അതിനാൽ ഇത് അർത്ഥമാക്കുന്നത് x-നേക്കാൾ വലുത് അറുപത്തിമൂന്നിന് തുല്യമാണ്. ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് x ഒമ്പതിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ വശത്തിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ നീളം അതിനാൽ ത്രികോണത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ വശത്തിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ നീളം 9 സെന്റിമീറ്ററിന് തുല്യമാണ്, നമുക്ക് മറ്റൊരു ഉദാഹരണം എടുക്കാം 91 സെന്റീമീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു ബോർഡിൽ നിന്ന് മൂന്ന് നീളം മുറിക്കാൻ ഒരു പ്രധാന ആഗ്രഹമുണ്ട് . മൂന്നാമത്തെ കഷണം രണ്ടാമത്തേതിനേക്കാൾ കുറഞ്ഞത് അഞ്ച് സെന്റീമീറ്റർ നീളമുള്ളതാണെങ്കിൽ ഏറ്റവും ചെറിയ ബോർഡ്, അതിനാൽ സോയുടെ പകുതി നീളം x സെന്റീമീറ്ററിന് തുല്യമായ ഏറ്റവും ചെറിയ കഷണം പരീക്ഷിക്കട്ടെ, അതിനാൽ രണ്ടാമത്തെ കഷണത്തിന്റെ നീളം x പ്ലസ് മൂന്നിന് തുല്യമാണ്, ഇപ്പോൾ മൂന്നാമത്തെ നീളം മൂന്നാമത്തെ കഷണത്തിന്റെ നീളം ഏറ്റവും ചെറുതും മൂന്നാമത്തെ നീളം രണ്ട് x ആണ് ഈ മൂന്ന് കഷണങ്ങളും ബോർഡിന്റെ നീളത്തിൽ നിന്ന് മുറിക്കുക 91 ലേക്ക് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു 4x പ്ലസ് 3 മൈനസ് 3 എന്നത് 91 മൈനസ് 3 ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ കുറവാണ്, ഇത് 88 ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ 4 x കുറവ് സൂചിപ്പിക്കുന്നു, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു 4 x 4 കുറവ് സൂചിപ്പിക്കുന്നു, ഇത് 88 ന് 4 ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ 4 x 4 കുറവ് സൂചിപ്പിക്കുന്നു , ഇത് 22 ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ x കുറവ് സൂചിപ്പിക്കുന്നു, ഇത് 1 ആണ് മൂന്നാമത്തെ കഷണം രണ്ടാമത്തെ മൂന്നാമത്തെ കഷണത്തേക്കാൾ കുറഞ്ഞത് അഞ്ച് സെന്റീമീറ്റർ നീളമുള്ളതാണെങ്കിൽ കൂടി നൽകിയിരിക്കുന്നു പ്ലസ് ത്രീ പ്ലസ് അഞ്ച് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് x പ്ലസ് എട്ടിന് തുല്യമായ രണ്ട് x വലുതാണ്, ഇത് രണ്ട് x മൈനസ് x തുല്യമായതിനേക്കാൾ വലുത് x പ്ലസ് എട്ട് മൈനസ് x ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു, ഇത് x ന് തുല്യമായ എട്ട് മൈനസ് x ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു, അതിനാൽ ആദ്യ സന്ദർഭത്തിൽ നമുക്ക് x കുറവാണ് ലഭിക്കുന്നത് ഇരുപത്തിരണ്ടിന് തുല്യമാണ് , രണ്ടാമത്തേതിൽ നമുക്ക് x വലുത് എട്ടിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഒന്നിൽ നിന്ന് 1, 2 8 എന്നിവയിൽ നിന്ന് x ന് തുല്യമായ x 22 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ നമുക്ക് ഏറ്റവും ചെറിയ ഭാഗത്തിന്റെ മൂല്യം ലഭിക്കും, അതായത് x ന്റെ മൂല്യം. x to e യേക്കാൾ വലുതാണ് എട്ട് സെന്റീമീറ്ററും ഇരുപത്തിരണ്ട് സെന്റിമീറ്ററിൽ താഴെയും ഇപ്പോൾ നമുക്ക് പ്രശ്നമുണ്ട് x ഉദാഹരണം എട്ട്, അതിനാൽ എല്ലാ ജോഡി തുടർച്ചയായ ഇരട്ട പോസിറ്റീവ് പൂർണ്ണസംഖ്യയും കണ്ടെത്തുക, ഇവ രണ്ടും അഞ്ചിലും വലുതാണ്, അതായത് അവയുടെ ആകെത്തുക

ഇരുപത്തിമൂന്നിൽ കുറവായതിനാൽ എല്ലാ ജോഡിയും തുടർച്ചയായ ഇരട്ട പൂർണ്ണസംഖ്യ കണ്ടെത്തുക . അവയിൽ അഞ്ചിനേക്കാൾ വലുതാണ്, അതിനാൽ തുടർച്ചയായി രണ്ട് തുടർച്ചയായ രണ്ട് പോസിറ്റീവ് പൂർണ്ണസംഖ്യകൾ xx പ്ലസ് ടു ആകട്ടെ, കാരണം രണ്ടും അഞ്ചിൽ കൂടുതലാണ്, അതിനാൽ x അഞ്ചിനേക്കാൾ വലുത് ഇത് ആദ്യത്തേതാണെന്ന് പറയുക , ഈ രണ്ട് പൂർണ്ണസംഖ്യകളുടെ xx പ്ലസ് ടു എന്ന ചോദ്യത്തുക ഇരുപതിൽ താഴെയാണ്. പ്രശ്നത്തിലുള്ള മൂന്ന്, അവയുടെ ആകെത്തുക ഇരുപത്തിമൂന്നിൽ കുറവായതിനാൽ തുക ഇരുപത്തിമൂന്നിൽ കുറവാണ്, അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് രണ്ട് x പ്ലസ് രണ്ട് ഇരുപത്തിമൂന്നിൽ കുറവാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് രണ്ട് x പ്ലസ് രണ്ട് മൈനസ് രണ്ട് കുറവ് ഇരുപത്തി മൂന്ന് മൈനസ് രണ്ട് ഇതാണ് രണ്ട് x കുറവ് ഇരുപത്തി ഒന്നിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു, ഇത് x ൽ കുറവ് ഇരുപത്തിയൊന്ന് രണ്ടായി സൂചിപ്പിക്കുന്നു, അതിനാൽ നമുക്ക് x അഞ്ചിനേക്കാൾ വലുതും x ഇരുപത്തിയൊന്നിൽ കുറവുമാണ് രണ്ട് അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് x-നേക്കാൾ അഞ്ച് കുറവാണ് ഇരുപത്തിയൊന്ന് 2 അല്ലെങ്കിൽ നമുക്ക് 5-ൽ കുറവ് x-ൽ 10.5- നേക്കാൾ കുറവ് ഇരട്ട സംഖ്യകൾ എന്ന് പറയാം, അതിനാൽ നമുക്ക് അഞ്ചിനും പത്തിനും ഇടയിൽ ഇരട്ട സംഖ്യ എടുക്കാം ആറ് എട്ട് പത്ത്
അങ്ങനെ സാധ്യമായ ജോഡികൾ
അങ്ങനെ സാധ്യമായ ജോഡികൾ ആറ് എട്ട് എട്ട് പത്ത് പത്ത് പന്ത്രണ്ട്
അങ്ങനെ ശരി അടുത്ത സെഷനിൽ ഞങ്ങൾ മറ്റൊരു ആശയം ചർച്ച ചെയ്യും നന്ദി

Prutor@IITK