ശരി സുഹൃത്തുക്കളേ , മുമ്പത്തെ പ്രഭാഷണത്തിന്റെ തുടർച്ചയിൽ ഒന്ന് ഇപ്പോൾ ഗ്രാഫിക്കൽ സൊല്യൂഷൻ ഓഫ് ലീനിയർ രണ്ട് വേരിയബിളുകളിലായി സമവാക്യങ്ങളിലുള്ള സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഗ്രാഫിക്കൽ സൊല്യൂഷൻ, അതിനാൽ നമുക്ക് രണ്ട് വേരിയബിളിൽ ഒന്നിലധികം ലീനിയർ സമവാക്യങ്ങൾ ഉണ്ട്, ഈ പരിഹാരത്തിനായി നമുക്ക് രണ്ടോ മൂന്നോ സമവാക്യങ്ങളിൽ ഒരേസമയം പരിഹരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. സമവാക്യത്തിലെ ഒരേസമയം ലീനിയർ എന്നാൽ എല്ലാ സ്ഥിരാങ്കങ്ങളും തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്ന പോയിന്റുകളുടെ xy സെറ്റ് കണ്ടെത്തുക എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്. സ്ഥിരാങ്കങ്ങളുടെ പരിഹാരം ശൂന്യമായിരിക്കും, ഒരു പരിധിയില്ലാത്ത കാരണവും പരിധിയില്ലാത്ത കാരണവും സജ്ജമാക്കുക , അതിനാൽ സമവാക്യങ്ങളിലോ ഈ സ്ഥിരാങ്കങ്ങളിലോ ഒരേസമയം പരിഹരിക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് ഞങ്ങൾ ഈ ഉദാഹരണം ചർച്ച ചെയ്യും,
അങ്ങനെ രണ്ട് വേരിയബിളുകളിൽ രേഖീയ സമവാക്യം ഗ്രാഫിക്കായി ആദ്യം ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുക. നൽകിയിരിക്കുന്ന എല്ലാ ലീനിയർ അസമത്വങ്ങളും ലീനിയർ അസമത്വത്തിന്റെ ഗ്രാഫ് എങ്ങനെ വരയ്ക്കാമെന്ന് ഞങ്ങൾ ഇതിനകം ചർച്ച ചെയ്തിട്ടുണ്ട് ഒരു വേരിയബിളിൽ അല്ലെങ്കിൽ രണ്ട് വേരിയബിളിൽ, തുടർന്ന് ഓരോ വരിയുടെയും സാധ്യമായ കാരണം അടയാളപ്പെടുത്തുക എന്നതിനർത്ഥം പരിഹാര കാരണം അടയാളപ്പെടുത്തണം എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്, പരിഹാര കാരണം എങ്ങനെ കണ്ടെത്താമെന്ന് ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്നു , നൽകിയിരിക്കുന്ന എല്ലാ രേഖീയ അസമത്വങ്ങളെയും തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്ന പൊതുവായ കാരണം കണ്ടെത്തുക, തുടർന്ന് എന്തായിരിക്കുമെന്ന് ഞങ്ങൾ കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്. നൽകിയിരിക്കുന്ന അസമത്വങ്ങൾക്ക് പൊതുവായ കാരണമുണ്ടോ എന്നതിന്റെ പൊതുവായ കാരണം പൊതുവായ കാരണമായിരിക്കാം , കൂടാതെ ഈ പൊതു കാരണം രേഖീയ അസമത്വങ്ങളുടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന വ്യവസ്ഥയുടെ പരിഹാരം ആവശ്യമാണ്,
നൽകിയിരിക്കുന്ന ലീനിയർ അസമത്വങ്ങളുടെ വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് പൊതുവായ കാരണമുണ്ടെങ്കിൽ, ആ കാരണം ബന്ധിത കാരണമായിരിക്കാം അതിരുകളില്ലാത്ത കാരണം നമുക്ക് മറ്റൊരു ഉദാഹരണം എടുക്കാം രേഖീയ അസമത്വങ്ങളുടെ സംവിധാനം ഗ്രാഫിക്കായി പരിഹരിക്കുക ത്രീ x പ്ലസ് ടു ഐ 24 3 x പ്ലസ് y യെക്കാൾ വലുത് സമം ഇരുപത്തിനാലിന് തുല്യമാണ് ഇത് മൂന്നാമത്തെ അസമത്വമാണ്, അതിനാൽ ഒന്ന് രണ്ട്, മൂന്ന് എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമവാക്യം മൂന്ന് x പ്ലസ് ടു ആണ്. ഇരുപത്തിനാല് മൂന്ന് x പ്ലസ് y തുല്യം പതിനഞ്ചും x നാലിന് തുല്യവും അതിനാൽ ഇവ മൂന്നും സമവാക്യത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സമവാക്യം നാലാണ്, അതിനാൽ നാല് ഒന്ന് മൂന്ന് x പ്ലസ് ടു y ഇരുപത്തിനാലിന് തുല്യം y പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായത് x തുല്യമാണ് എട്ട് x തുല്യം പൂജ്യത്തിന് y എന്നത് പന്ത്രണ്ടിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ പോയിന്റുകൾ 8 0 ഉം 0 12 ഉം ആണ് രണ്ടാമത്തേതിന് മൂന്ന് x പ്ലസ് y തുല്യം പതിനഞ്ച് പുട്ട് y പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് x പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ അഞ്ച് x തുല്യമായ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ y സൂചിപ്പിക്കുന്നു y അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ ഒരു രേഖ നാല് പൂജ്യത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു, ഇപ്പോൾ ഈ മൂന്ന് വരികളുടെ ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുക xy പൂജ്യം, കാരണം നമുക്ക് പോയിന്റ് എട്ട് പൂജ്യം പൂജ്യം പന്ത്രണ്ടും അഞ്ച് പൂജ്യവും പൂജ്യം പതിനഞ്ചും കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്, അതിനാൽ സൗകര്യാർത്ഥം 2 4 ന് തുല്യമായ ഒരു ഡിവിഷൻ എടുക്കുന്നു. 6 8 10 12 14 16. 2 4 6 8 10 12 14 , ഇത് 16 ഇതാണ് y 16. അതിനാൽ 8 0 എന്നാൽ ഈ പോയിന്റ് 8 0 ഉം 0 12 ഉം ഈ പോയിന്റ് 0 12 ഉം ആയിരിക്കും. ഈ രണ്ട് പോയിന്റുമായി ചേരുക, അതിനാൽ ഈ വരി മൂന്ന് xp പ്രതിനിധീകരിക്കും lus two y സമം ഇരുപത്തിനാലിന് ശേഷം പോയിന്റ് അഞ്ച് പൂജ്യം ഈ പോയിന്റ് എട്ട് പൂജ്യം ആണ് , ഈ പോയിന്റ് പൂജ്യം പന്ത്രണ്ട് ഇപ്പോൾ അഞ്ച് പൂജ്യം, അതിനാൽ ഈ പോയിന്റ് അഞ്ച് ആയിരിക്കും , പൂജ്യം പതിനഞ്ച് ഈ പോയിന്റ് അമ്പത് മുതൽ പതിനഞ്ച് വരെ ആയിരിക്കും, അതിനാൽ ഈ രണ്ട് പോയിന്റുകൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കുക,
അങ്ങനെ വരിയുടെ സമവാക്യം മൂന്ന് x പ്ലസ് y സമം പതിനഞ്ച് ഇപ്പോൾ x നാല് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ x നാലിന് തുല്യം ഈ നാല് പൂജ്യത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന ഒരു രേഖയാണ് , y അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായി x നാലിന് തുല്യം നോക്കുക, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് പരിഗണിക്കാം അല്ലെങ്കിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന അസമത്വങ്ങൾ മൂന്ന് x പ്ലസ് ടു ഐ എന്നതിനേക്കാൾ വലുതാണ് ഇരുപത്തിനാല് മുതൽ ഇപ്പോൾ നാല് വരെ ഒന്ന് , അത് മൂന്ന് x പ്ലസ് ടു y 24 ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ വലുതാണ്, അതിനാൽ ഒറിജിനൽ ടെസ്റ്റ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ഉത്ഭവം ഈ മേഖലയിലാണോ അതോ x എന്നത് 0 നും y 0 നും തുല്യമാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതിനാൽ 3 മുതൽ 0 വരെ പ്ലസ് 2 മുതൽ 0 വരെ 0 ന് തുല്യമായത് 24 ന് തുല്യമാണ്, അത് ശരിയല്ല, അതിനാൽ ഉത്ഭവം പരിഹാര കാരണത്തിൽ പെടുന്നില്ല, അതിനർത്ഥം ഈ മൂന്ന് x പ്ലസ് ടു ഐ ഇരുപത്തിനാലിന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ വലുത് ഈ പ്രദേശത്തെ ഉത്ഭവം ആയതിനാൽ ഇത് ആയിരിക്കും കള്ളം പറയുന്നില്ല s o ഇതാണ് കാരണം ഇപ്പോൾ നാല് സെക്കൻഡ് , അതായത് മൂന്ന് x പ്ലസ് y പതിനഞ്ചിന് തുല്യമായതിനാൽ x പൂജ്യത്തിന് തുല്യവും y പൂജ്യത്തിന് തുല്യവും ഇടുക,
അങ്ങനെ 3 ലേക്ക് 0 യും 0 ന് തുല്യവും 15 ന് തുല്യമായ 0 ന് തുല്യവും ഇടുക ഇത് ശരിയാണ്, അതിനാൽ ഉത്ഭവം പരിഹാര കാരണത്തിൽ പെടുന്നു, അതിനർത്ഥം ഈ മൂന്ന് x പ്ലസ് y പതിനഞ്ചിന് തുല്യമായ പരിഹാരം കാരണം ആയിരിക്കും ഈ പരിഹാര മേഖല ഇപ്പോൾ ഈ ദിശയിൽ മൂന്നിൽ മൂന്ന് മൂന്ന്, അതായത് നാലിന് തുല്യമായ x വലുതാണ്. x നാലിനേക്കാൾ വലുത് എന്നാൽ x ന്റെ എല്ലാ മൂല്യവും നാലിൽ കൂടുതൽ തുല്യമാണ് , വ്യത്യസ്ത അസമത്വങ്ങൾക്ക് നമുക്ക് വ്യത്യസ്ത പരിഹാര കാരണങ്ങളുണ്ട്, ഏത് കാരണമാണ് പൊതുവായ കാരണം അല്ലെങ്കിൽ പൊതുവായ കാരണം നിലനിൽക്കുമോ ഇല്ലയോ എന്ന് കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്. വ്യത്യസ്തമായ അസമത്വങ്ങളുടെ നിർവചിക്കപ്പെട്ട കാരണം അനുസരിച്ചാണ് ഈ കേസ് ഞങ്ങൾക്കുള്ളത്, ഒരു കാരണവും പൊതുവായ കാരണമായിരിക്കില്ല, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഇതിനായി പറഞ്ഞതും വ്യത്യസ്ത കോ ഉപയോഗിച്ച് സജ്ജമാക്കിയാൽ പരിഹാര കാരണം ഫൈ ആയിരിക്കും അതിനാൽ , മൂന്ന് നിറങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു കാരണവും നീല പച്ചയും ചുവപ്പും ആണെന്ന് ഞങ്ങൾ കാണുന്നില്ല, അതിനാൽ ഈ ഇകിറ്റിയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഈ സംവിധാനത്തിന്

ഞങ്ങൾക്ക് പ്രായോഗികമായ കാരണമോ പരിഹാര മേഖലയോ ഇല്ല, അതിനാൽ പരിഹാര മേഖല ശൂന്യമായിരിക്കും, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് മറ്റൊരു ഉദാഹരണം ഗ്രാഫിക്കായി പരിഹരിക്കാം. രണ്ട് x പ്ലസ് മൂന്ന് y കുറവ് പന്ത്രണ്ടിന് തുല്യമാണ് x ഒരു പരിഹാരത്തിന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ രണ്ട് y വലുത്, ഇത് ആദ്യത്തേത് രണ്ടാമത്തേതും മൂന്നാമത്തേതും അതിനാൽ ബന്ധപ്പെട്ട സമവാക്യം രണ്ട് x പ്ലസ് മൂന്ന് y തുല്യമായ പന്ത്രണ്ട് x 2 y ന് തുല്യമാണ് 1 അനുബന്ധ സമവാക്യം 4 1 2, 3 എന്നിവയ്ക്ക് തുല്യമാണ്. ഇപ്പോൾ നാല് ഒന്ന് രണ്ട് x പ്ലസ് മൂന്ന് y എന്നത് പന്ത്രണ്ടിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ y എന്നത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ ആറ് x ന് തുല്യമായത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു ഇതിനർത്ഥം ഈ രേഖ x അക്ഷം ആറ് പൂജ്യത്തിലും y അക്ഷം പൂജ്യം നാലിൽ നാല് സെക്കൻഡ് x രണ്ടിന് തുല്യവും y അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ ഒരു രേഖയാണ് , കൂടാതെ മൂന്ന് y ന് തുല്യമായ രണ്ട് പൂജ്യത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നത് x അക്ഷത്തിനും p നും സമാന്തരമായ ഒരു രേഖയാണ്. പൂജ്യം ഒന്ന് വഴി ഇപ്പോൾ ഈ മൂന്ന് വരികളുടെയും ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുക x axis y axis 0 1 2 3 4 5 6. ഒന്ന് രണ്ട് മൂന്ന് നാല് അതിനാൽ ആദ്യ വരിയിൽ നമുക്ക് പോയിന്റ് ആറ് പൂജ്യവും പൂജ്യം നാല് ആറ് പൂജ്യവും പൂജ്യം നാല്, അതിനാൽ ഇവ രണ്ടും ചേരുക പോയിന്റ് അതിനാൽ ഇത് ലൈൻ രണ്ട് x പ്ലസ് ത്രീ y 12 ന് തുല്യമായിരിക്കും. ഇപ്പോൾ x സമം 2 എന്നത് y അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ ഒരു രേഖയാണ്, 2 ലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു. x രണ്ടിനും clx രണ്ടിനും തുല്യമാണ് , ഇത് y സമം എന്ന് പറയുന്ന ഒരു വരിയാണ്. ഒന്നിലേക്ക് ഇപ്പോൾ വ്യത്യസ്ത അസമത്വങ്ങൾക്കായി അതിന്റെ പരിഹാര മേഖല നിർവചിക്കേണ്ടതുണ്ട്, അതിനാൽ ഇതിനായി ഞങ്ങൾ ഒറിജിനൽ ടെസ്റ്റ് ഒറിജിനൽ ടെസ്റ്റ് പരിശോധിക്കുന്നു, അതിനാൽ 4 1 അതായത് 2x പ്ലസ് 3y എന്നത് 12 ന് തുല്യമായ x 0 നും y 0 നും തുല്യമാണ്. അതിനാൽ 2 ലേക്ക് 0 പ്ലസ് 3 ലേക്ക് 0 തുല്യമാണ് 12 ന് തുല്യമായ 0 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ 0 പൂജ്യം പരിഹാര കാരണമാണ് രണ്ട് x പ്ലസ് മൂന്ന് y ന് തുല്യമായത് പന്ത്രണ്ടിന് തുല്യമാണ് വരിയുടെ വലത് വശം x രണ്ട് , നാല് മൂന്ന് , അതായത് y ഗ്രേ ter than equal to one എന്നത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു പരിഹാര കാരണം y വരിയുടെ മുകളിലെ ഭാഗത്ത് y ഒന്നിന് തുല്യമാണ്, ഇപ്പോൾ ഗ്രാഫിൽ അതിനനുസരിച്ച് കാരണം നിർവചിക്കുക , അതിനാൽ രണ്ട് x പ്ലസ് cy പന്ത്രണ്ട് ഉത്ഭവത്തിന് തുല്യമായതിന് തുല്യമായതിന് ഇത് പരിഹാര കാരണമായിരിക്കും എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്. സമവാക്യത്തിൽ രണ്ട് x പ്ലസ് cy എന്നത് ഇപ്പോൾ പന്ത്രണ്ടിന് തുല്യമാണ് ഇപ്പോൾ ഈ മൂന്ന് മേഖലകളും സംയോജിപ്പിച്ചാൽ ഈ മേഖലയും പരിഹാര മേഖലയും ഈ പരിഹാര മേഖലയും ലഭിക്കും , അതിനാൽ ഈ ത്രികോണം ഈ ത്രികോണം abc മൂന്ന് അസമത്വങ്ങളെയും തൃപ്തിപ്പെടുത്തും, അതിനാൽ ഈ നിഴൽ കാരണം നൽകിയിരിക്കുന്നതിന്റെ പരിഹാര കാരണം ആയിരിക്കും സമവാക്യത്തിൽ രണ്ട് x പ്ലസ് മൂന്ന് y എന്ന സമവാക്യത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സിസ്റ്റത്തിന്റെ സിസ്റ്റം പന്ത്രണ്ട് x വലുത് രണ്ടിന് തുല്യവും y ഒന്നിന് തുല്യവും വലുതാണ് അതിനാൽ നമുക്ക് അവസാനം ഷേഡർ r എഴുതാം egion കാരണം abc നൽകിയിരിക്കുന്ന മൂന്ന് സ്ഥിരാങ്കങ്ങളെയും തൃപ്തിപ്പെടുത്തും, അതിനാൽ പരിഹാരം കാരണം നിഴൽ മേഖല abc ആയിരിക്കും, അതിനാൽ തന്നിരിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത അസമത്വങ്ങൾക്കുള്ള പരിഹാര മേഖല നമുക്ക് കണ്ടെത്താനാകും, ഇത് ഗ്രാഫിക്കലായി പരിഹരിക്കുന്ന മറ്റൊരു ഉദാഹരണം പരിഗണിക്കുക . എട്ട് രണ്ട് x പ്ലസ് y ന് തുല്യം എട്ട് x ന് തുല്യം x വലുത് പൂജ്യം y ന് തുല്യം പൂജ്യം സൊല്യൂഷനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമവാക്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമവാക്യം പറയുന്നതിന് ഇത് ഒന്ന് ഇതാണ് രണ്ട് , ഇത് ആദ്യ സെക്കന്റിന് മൂന്ന് , രണ്ടാമത്
അങ്ങനെ x പ്ലസ് ടു i എട്ടിനും രണ്ടിനും x പ്ലസ് y എട്ട് നാലിന് തുല്യമായ ഒന്ന് x പ്ലസ് ടു y സമം എട്ട് പുട്ട് y പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായത് x തുല്യം 8 x തുല്യം 0 ന് തുല്യം x സൂചിപ്പിക്കുന്നു, y എന്നത് നാലിന് തുല്യമാണ് അതിനാൽ പോയിന്റുകൾ എട്ട് പൂജ്യവും പൂജ്യം നാല് രണ്ടാമത്തേതിന് രണ്ടിന് x പ്ലസ് y എന്നത് എട്ടിന് തുല്യമായ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായത് y എന്നത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ x യെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു 0-ന് തുല്യമായ 0, y എന്നത് 0-ന് തുല്യമായ ആദ്യ ക്വാഡ്രാന്റ് അർത്ഥമാക്കുന്നു, അതായത് x ഉം y-ഉം പോസിറ്റീവ് ആയതിനാൽ പൂജ്യത്തേക്കാൾ x വലുതും പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ y എന്നത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യവുമാണ് എന്നതിന്റെ ഒരു വ്യവസ്ഥയാണ് ഇപ്പോൾ ഈ രണ്ട് അനുബന്ധ സമവാക്യങ്ങളുടെ ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുക x 2 4 6 8 10 2 4 6 8 അതിനാൽ പോയിന്റുകൾ എട്ട് പൂജ്യമാണ്, അതിനാൽ ഈ പോയിന്റ് എട്ട് പൂജ്യവും പൂജ്യം നാല് ആണ് , ഈ പോയിന്റ് പൂജ്യം നാല് ആണ്, അതിനാൽ ഈ രണ്ട് പോയിന്റുകൾ ചേരുന്നത് 8 ന് തുല്യമായ x പ്ലസ് 2 y യെ പ്രതിനിധീകരിക്കും ഇത് 8 0 ആണ്. 0 4. ഇപ്പോൾ നാല് പൂജ്യവും പൂജ്യവും എട്ട്, അതിനാൽ ഇത് നാല് പൂജ്യമാണ് , ഇത് പൂജ്യം എട്ട് വീണ്ടും ഈ രണ്ട് പോയിന്റുമായി ചേരുക , ഇത് രണ്ട് x പ്ലസ് y എന്ന വരിയെ പ്രതിനിധീകരിക്കും , ഇത് എട്ടിന് തുല്യമാണ്, ഈ പോയിന്റ് 0 8 ആണ് , ഈ പോയിന്റ് 4 0 ആണ്. ഒറിജിനൽ ടെസ്റ്റ് വീണ്ടും പരിശോധിക്കേണ്ടതിന്റെ കാരണം, ഒറിജിനൽ ടെസ്റ്റ് നാല് ഒന്ന് x പ്ലസ് ടു y എന്നതിന് തുല്യമായ എട്ട് പുട്ട് x തുല്യം 0 y സമം 0 സൂചിപ്പിക്കുന്നു 0 പ്ലസ് 2 ലേക്ക് 0 അർത്ഥമാക്കുന്നത് 0 എന്നത് 8 ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ കുറവാണ് ശരി അതിനാൽ ഉത്ഭവം അതിനാൽ 0 0 രണ്ട് രണ്ട് x ന്റെ പരിഹാര മേഖലയിലാണ് പ്ലസ് y എന്നത് എട്ടിന് തുല്യമായ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ x 0 ന് തുല്യമായ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായത് 0 യെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു x പ്ലസ് ടു y എന്നത് എട്ടിന് തുല്യവും രണ്ട് x പ്ലസ് y എന്നത് എട്ടിന് തുല്യവുമാണ് ഇപ്പോൾ ചിത്രത്തിലെ പരിഹാര കാരണം നിർവചിക്കുക , ഇത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ x വലുതാണ്, ഇത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ y ആണ്. ഈ അവസ്ഥ സംയോജിപ്പിച്ച് സമവാക്യത്തിൽ ഇതിന്റെ സൊല്യൂഷൻ റീജിയന്റെ നുണയും ഉയരുന്നു.
നൽകിയിരിക്കുന്ന അസമത്വ സമ്പ്രദായത്തിന്, ഇത് a this is b , ഇത് c എന്ന് പേരിടുക, അതിനാൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന അസമത്വങ്ങളുടെ പൊതുവായ പരിഹാര മേഖലയ്ക്ക് പരിഹാരം കാരണം ഒന്ന് രണ്ടും മൂന്നും ഷേഡുള്ള പ്രദേശം oa ആയിരിക്കും bc നമുക്ക് മറ്റൊരു ഉദാഹരണം എടുക്കാം ഗ്രാഫിക്കായി പരിഹരിക്കുക x പ്ലസ് y അഞ്ച് നേക്കാൾ കുറവ് നാല് x പ്ലസ് y വലുത് നാലിന് തുല്യമാണ് അസമത്വങ്ങളും നമുക്ക് ഈ അഞ്ച് അസമത്വങ്ങളും ഒരേസമയം പരിഹരിക്കേണ്ടതുണ്ട്, അതിനാൽ ഇത്

ഒന്നാണെന്ന് പറയുക, ഇത് 2 ഇതാണ് 3 , ഇത് 4 , ഇത് 5. സമവാക്യം 1 2 3 4, 5 എന്നിവയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന അനുബന്ധ സമവാക്യം x പ്ലസ് y അഞ്ചിന് തുല്യമാണ് നാല് x പ്ലസ് y നാല് x പ്ലസ് അഞ്ച് y തുല്യം അഞ്ച് x തുല്യം നാല് y തുല്യം മൂന്ന് നാല് ഒന്ന് x പ്ലസ് y അഞ്ച് പുട്ട് y തുല്യം 0 ന് തുല്യം x തുല്യം 5 x തുല്യം 0 ന് തുല്യം y സമം 5 സൂചിപ്പിക്കുന്നു അതിനാൽ പോയിന്റുകൾ അഞ്ച് പൂജ്യവും പൂജ്യം അഞ്ച് നാല് രണ്ട് നാല് x പ്ലസ് y നാല് പുട്ട് y സമം 0 യെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു x തുല്യം 1 x തുല്യം 0 യെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു y സമം 4 4 മൂന്നാമത്തേത് x പ്ലസ് 5 y അഞ്ച് ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ y തുല്യമായി ഇടുക പൂജ്യം സൂചിപ്പിക്കുന്നത് x എന്നത് 5 ന് തുല്യവും x എന്നത് 0 ന് തുല്യവുമാണ്, y എന്നത് 1 ന് തുല്യമാണ് പോയിന്റ് ഒരു പൂജ്യം , പൂജ്യം നാല് പോയിന്റുകൾ അഞ്ച് പൂജ്യം , പൂജ്യം ഒന്ന് നാല് നാലാമൻ x നാലിന് തുല്യമായ y അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ ഒരു രേഖയും മൂന്ന് പൂജ്യം y യിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നത് x അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ ഒരു രേഖയും പൂജ്യം മൂന്നിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നതുമാണ്. അഞ്ച് അനുബന്ധ സമവാക്യങ്ങളും ചർച്ച ചെയ്യുമ്പോൾ , ഈ സമവാക്യങ്ങളുടെ ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കാൻ നമുക്ക് കഴിയും x അക്ഷം yx 0 1 2 3 4 അഞ്ച് ആറ് ഒന്ന് രണ്ട് മൂന്ന് നാല് അഞ്ച് ആറ് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് രണ്ട്

അങ്ങനെ നാല് x പ്ലസ് y അഞ്ച് പോയിന്റിന് തുല്യമാണ് അഞ്ച് പൂജ്യം, പൂജ്യം അഞ്ച് അഞ്ച് പൂജ്യം , പൂജ്യം അഞ്ച്, അതിനാൽ ഈ രണ്ട് പോയിന്റ് x പ്ലസ് y അഞ്ച് അഞ്ച് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് , ഇത് പൂജ്യം അഞ്ച് നാല് x പ്ലസ് y നാല് പോയിന്റുകൾക്ക് തുല്യമാണ്, ഒരു പൂജ്യം, പൂജ്യം നാല് ഒരു പൂജ്യം , പൂജ്യം നാല്

അങ്ങനെ ഈ രണ്ട് പോയിന്റുകൾ ചേരുക ഇത് ഒരു പൂജ്യം ആണ്, ഇത് മൂന്നാം സമവാക്യത്തിന് x നും അഞ്ച് y നും അഞ്ച് പോയിന്റിന് തുല്യമായ പൂജ്യമാണ് നാല് നാലാണ് x പ്ലസ് y നാലിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് പോയിന്റ് പൂജ്യം ഒന്ന് അഞ്ച് പൂജ്യം ഇപ്പോൾ x നാലിന് തുല്യം ഒരു രേഖയാണ്, അതിനാൽ x തുല്യം 4 എന്നത് y അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായി 4 0 വഴി കടന്നുപോകുന്ന ഒരു രേഖയാണ്. അതിനാൽ ഇത് x 4 നും y നും തുല്യമാണ് സമം മൂന്ന് എന്നത് x അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ ഒരു രേഖയാണ് , പൂജ്യം മൂന്നിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു, അതിനാൽ ഇത് y ത്രീക്ക് തുല്യമാണ്, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് അസമത്വം പരിശോധിക്കാം, അതിനാൽ ആദ്യത്തെ അസമത്വം x പ്ലസ് y എന്നത് 5 ന് തുല്യമാണ്, അതായത് ഈ ലൈൻ സിം x പ്ലസ് y എന്ന് പറയുന്നു അഞ്ചിന് തുല്യമായതിനാൽ ഈ വരി പകുതി വരയാണ്, അതിനാൽ ഈ വരി പൂർണ്ണ വരിയല്ല, ഈ വരി പകുതി വരയും x പ്ലസ് y അഞ്ചിൽ താഴെയുമാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഉത്ഭവ പരിശോധന പരിശോധിക്കുമ്പോൾ ഈ പ്രദേശം ഈ മേഖലയായിരിക്കും പരിഹാര മേഖലയെന്ന് നിങ്ങൾ കണ്ടെത്തും. രണ്ടാമത്തെ അസമത്വത്തിനുള്ള പരിഹാര കാരണം , നിങ്ങൾ വീണ്ടും ഉത്ഭവ പരിശോധനയിലൂടെ കടന്നുപോകുകയാണെങ്കിൽ, ഈ കാരണം നിങ്ങൾ കണ്ടെത്തും , മൂന്നാമത്തെ അനീതികൾക്ക് നിങ്ങൾ ഉത്ഭവ പരിശോധനയിലൂടെ കടന്നുപോകുകയാണെങ്കിൽ, ഈ പ്രദേശം പരിഹാര മേഖലയും നാലിലൊന്ന് x കുറവും x-ന് നാല് തുല്യം നാലിന് തുല്യമായത് ഇത് പരിഹാര മേഖലയായിരിക്കും , y എന്നതിന് തുല്യമായ മൂന്ന് താഴേയ്ക്കുള്ള കാരണം നിങ്ങൾ ഈ കാരണങ്ങളെല്ലാം സംയോജിപ്പിക്കുമ്പോൾ പരിഹാര കാരണം ആയിരിക്കും, അതിനാൽ ഇതാണ് പരിഹാര മേഖല ഇതാണ് പരിഹാര മേഖല , ഇതാണ് പരിഹാര കാരണം , ഇതാണ് പരിഹാരം കാരണം , ഇത് പരിഹാര മേഖലയായിരിക്കും, അതിനാൽ യൂട്ടിലിറ്റിയിൽ നാല് അഞ്ച് നമുക്ക് ഈ അഞ്ച് പൊതു പരിഹാര മേഖലയുണ്ട് , അത് ഈ ഷേഡുള്ള പ്രദേശത്താൽ തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നു, അതിനാൽ ഇത് ഇതാണ് ബി ഇതാണ് സി ഇതാണ് ഡി , ഇതാണ് ഇ അതിനാൽ ഈ അതിർത്തിയുള്ള ഈ പ്രദേശം ലൈൻ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല ഈ അതിർത്തി രേഖ ഇതിൽ നിന്ന് ഈ പോയിന്റ് വരെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല, ഇത് തുറന്നതാണ്, അതിനാൽ ഇത് തുറന്ന കാരണമല്ല അടച്ച കാരണമാണ്, അതിനാൽ അവസാനമായി നമുക്ക് പറയാം , 1 2 3 4, 5 എന്നീ യൂട്ടിലിറ്റികളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന എല്ലാത്തിനും പൊതുവായ പൊതു കാരണം പറയാം . റീജിയൻ എബിസിഡി, അതിനാൽ പരിഹാര മേഖല റീജിയൻ എബിസിഡി ആയിരിക്കും, അതിനാൽ ഈ രീതിയിൽ നമുക്ക് സമവാക്യങ്ങളിൽ പലതും ഒരേസമയം പരിഹരിക്കാനും അതിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നതിന്റെ പൊതുവായ കാരണമോ പരിഹാര കാരണമോ കണ്ടെത്താനും കഴിയും . തുല്യത ഒരേസമയം ശരിയാണ് നന്ദി