ശരി സുഹൃത്തുക്കളേ , ലീനിയർ പ്രോഗ്രാമിംഗ് പ്രശ്നത്തെക്കുറിച്ചുള്ള മുൻ ചർച്ചയുടെ തുടർച്ചയിൽ, ഇപ്പോൾ ഈ വിഷയത്തിലെ ചില പ്രശ്നങ്ങൾ ഞങ്ങൾ ചർച്ചചെയ്യുന്നു ലീനിയർ പ്രോഗ്രാമിംഗ് പ്രശ്നം , അതിനാൽ നമുക്ക് ഉദാഹരണമായി നോക്കാം lbp എന്നാൽ ലീനിയർ പ്രോഗ്രാമിംഗ് പ്രശ്നം ഗ്രാഫിക്കായി ചെറുതാക്കുക അല്ലെങ്കിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ പരമാവധിയാക്കുക 3x പ്ലസ് 9y y സ്ഥിരാങ്കങ്ങൾക്ക് വിധേയമാണ് x പ്ലസ് ത്രീ y അറുപതിന് തുല്യമായത് x പ്ലസ് y ന് തുല്യമായ പത്ത് ഇതാണ് ഒബ്ജക്റ്റീവ് ഫംഗ്ഷൻ എന്ന് പറയുക, ഇത് രണ്ട് മൂന്ന്, നാല് എന്നിങ്ങനെയാണ്, അതിനാൽ ആദ്യം നമ്മൾ നൽകിയിരിക്കുന്ന സ്ഥിരാങ്കങ്ങൾക്ക് അനുബന്ധ സമവാക്യം എടുക്കുന്നു ഒന്ന് രണ്ട് മൂന്ന് പരിഹാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമവാക്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമവാക്യം x പ്ലസ് ത്രീ y അറുപതിന് തുല്യമായ x പ്ലസ് y 10 x തുല്യമാണ് y അങ്ങനെ ഒന്നിൽ നിന്ന് x പ്ലസ് 3 y സമം 60 ഇട്ട് y 0 ന് തുല്യം x തുല്യം അറുപത് x തുല്യം പൂജ്യത്തിന് തുല്യം y നൽകും ഇരുപതിന് തുല്യം അങ്ങനെ പോയിന്റുകൾ അറുപത് പൂജ്യവും പൂജ്യം ഇരുപത് f ആണ് rom ലേക്ക് x പ്ലസ് y എന്നത് 10 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ y 0 ന് തുല്യമായി സൂചിപ്പിക്കുന്നു, x 10 x ന് തുല്യമാണ് 0 യെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു, അതിനാൽ പോയിന്റുകൾ പൂജ്യം പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ പോയിന്റുകൾ പൂജ്യം പൂജ്യം മൂന്നാം x മുതൽ y ലേക്ക് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ y എന്നത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യം x തുല്യമാണ് പൂജ്യത്തിലേക്ക്, mx-ന് തുല്യമായത് ഉത്ഭവത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന ഒരു രേഖയാണ്, അതിനാൽ ഈ വരി x i-ന് തുല്യമായത് ഉത്ഭവത്തിലൂടെ കടന്നുപോകണം, അതിനാൽ 1 എന്ന് പറയുന്നതിന് x എന്നതിന് തുല്യമായ മറ്റൊരു മൂല്യം ഞങ്ങൾ എടുക്കേണ്ടതുണ്ട്, ഇത് y 1 ന് തുല്യമാണ്. അതിനാൽ പോയിന്റുകൾ പൂജ്യമാണ് . ഈ രേഖ ഉത്ഭവത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു എന്നർത്ഥം, ഇതിൽ നിന്നുള്ള മറ്റൊരു പോയിന്റ് ഈ രേഖ കടന്നുപോകുന്നത് ഒന്നാണ് അറുപത് പൂജ്യവും പൂജ്യവും ഇരുപതും അതിനാൽ ഈ പോയിന്റ് പൂജ്യമാണ് ഇരുപത് ഇപ്പോൾ ഈ രണ്ട് പോയിന്റുകൾ ചേരുന്നത് ലൈൻ x പ്ലസ് ത്രീ y എന്ന രേഖയുടെ ഗ്രാഫ് നൽകും, അറുപത് x ന് തുല്യമായ മൂന്ന് y അറുപതിന് തുല്യമാണ് , മറ്റൊരു വരിയിലെ പോയിന്റ് പത്ത് പൂജ്യവും പൂജ്യം പത്ത് ആണ് അതിനാൽ ഇതാണ് പത്ത് പൂജ്യം, ഇത് പൂജ്യം പത്ത്, അതിനാൽ നമുക്ക് രണ്ട് പോയിന്റ് പത്ത് പൂജ്യവും പൂജ്യം പത്ത് ജോയിയും ഉണ്ട് ഈ രണ്ട് പോയിന്റുകളിൽ നമുക്ക് രേഖയുടെ സമവാക്യം ലഭിക്കും, ഇത് പത്ത് x പ്ലസ് y എന്നത് പത്ത് x പ്ലസ് y തുല്യമാണ്, ഇപ്പോൾ മറ്റൊരു പൂജ്യം പൂജ്യം, ഒന്ന് പൂജ്യം പൂജ്യം, ഒന്ന്, അതിനാൽ ഈ പോയിന്റ് ഈ പോയിന്റിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നത് ഇടുക എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് x പത്തിന് തുല്യമായ y നിങ്ങൾക്ക് പത്തിന് തുല്യം ലഭിക്കും, അതിനാൽ ഇത് പത്ത്, പത്ത്, അതിനാൽ ഈ പോയിന്റിൽ നിന്ന് ഈ വരി ഇങ്ങനെ കടന്നുപോകുന്നു ആദ്യ സെക്കന്റിനും മൂന്നാമത്തേതിനുമുള്ള ഒറിജിൻ ടെസ്റ്റ് നിങ്ങൾക്ക് 0 യും 3 യും 0 ന് തുല്യമായി ലഭിക്കും, അത് 60-ൽ കുറവാണ്, അത് ശരിയാണ് , രണ്ടാമത്തെ സമവാക്യത്തിന് 0 പ്ലസ് 0 അർത്ഥമാക്കുന്നത് 0-ന് തുല്യമായ രണ്ടാമത്തെ സ്ഥിരാങ്കം 10-നേക്കാൾ വലുതാണ് , x-നേക്കാൾ തുല്യമാണ് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ 0 0 എന്നത് ശരിയാണ് , അതിനാൽ y ന് തുല്യമായ ഈ x ന് y ന് തുല്യമായ x ഞങ്ങൾ പരിശോധിക്കേണ്ടതുണ്ട്, ഞങ്ങൾ ഒരു പോയിന്റ് 1 2 ആയി കണക്കാക്കുമ്പോൾ അനിയന്ത്രിതമായ പോയിന്റ് എടുക്കണം , 1 എന്നത് 2-നേക്കാൾ കുറവാണെന്ന് ഞങ്ങൾ കാണുന്നു, അതിനാൽ 1 2-ൽ കുറവാണ് എന്നത് 2 ആണ്, അതായത് 10 എന്നത് 20-ൽ താഴെയാണ് ision പത്തായി പരിഗണിക്കുക, ഇരുപതിനേക്കാൾ പത്ത് ഇരുപത് പത്ത് കുറവ് പരിഗണിക്കുക, അത് രണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് പത്ത് ഇരുപത്, അതിനാൽ ഈ പോയിന്റ് 10 20 ഈ x ന്റെ പ്രായോഗിക മേഖലയിൽ നിർവചിക്കപ്പെട്ട മേഖലയിൽ ആയിരിക്കണം, അതിനാൽ ഇത് y ന് തുല്യമായ x ന് സാധ്യമായ കാരണം ആയിരിക്കും കൂടാതെ ആദ്യ സന്ദർഭത്തിൽ 60-ൽ 0 കുറവ് ശരിയാണ്, അതിനാൽ x പ്ലസ് 3y 60 ന് തുല്യമാണ്, അതിന്റെ പരിഹാര കാരണം ഇതായിരിക്കും, കാരണം ഈ മേഖലയിൽ സോഡിയം ഉൾപ്പെടുന്നു , രണ്ടാമത്തേതിൽ ഒറിജിനൽ ടെസ്റ്റ് വീണു, അതിനാൽ ഒറിജിനൽ ടെസ്റ്റ് പരാജയപ്പെട്ടാൽ ഉൾപ്പെടാത്ത കാരണങ്ങൾ ഞങ്ങൾ പരിഗണിക്കേണ്ടതുണ്ട് . ഉത്ഭവം അതിനാൽ അവസാനം നമ്മൾ കാണുന്നത് ഈ ഭാഗവും ഇതാണ് 0 ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ x വലുതും ഇത് 0 ന് തുല്യമായ y യേക്കാൾ വലുതും ആണ് ഇതിനർത്ഥം ഈ കാരണം സാധ്യമായ കാരണമായിരിക്കും, ഈ കാരണം സാധ്യമായ കാരണമായിരിക്കും, ഈ പോയിന്റുകൾ മൂല പോയിന്റുകളാണ് ഈ പോയിന്റുകൾ കോർണർ പോയിന്റുകളാണ്, അതിനാൽ കോർണർ പോയിന്റുകളുടെ കൃത്യമായ മൂല്യം കണ്ടെത്താൻ ഈ മൂന്ന് സമവാക്യം പരിഹരിക്കേണ്ടതുണ്ട്, അപ്പോൾ നമുക്ക് കൃത്യമായ മൂല്യം ലഭിക്കും ഈ നാല് കോർണർ പോയിന്റുകൾ പറയുന്നു ഈ പോയിന്റിന്റെ മൂല്യം ലഭിക്കാൻ abc ഉം d ഉം അങ്ങനെ a ഈ സമവാക്യവും ഈ സമവാക്യവും ഇപ്പോൾ 1, 3 എന്നിവയിൽ നിന്ന് x പ്ലസ് 3y 60 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് x പ്ലസ് മൂന്ന് x അറുപതിന് തുല്യമാണ്, കാരണം x y ന് തുല്യമാണ്. നാല് x അറുപതിന് തുല്യമാണ്, ഇത് x സമം പതിനഞ്ചിന് തുല്യമാണ്, y പതിനഞ്ചിന് തുല്യമാണ്, അതായത് ഈ പോയിന്റ് b ഈ പോയിന്റ് b പതിനഞ്ച് പതിനഞ്ച് , പോയിന്റ് b പതിനഞ്ച് പതിനഞ്ച്, കാരണം ഈ പോയിന്റ് b എന്നത് രണ്ടാമത്തെയും മൂന്നാമത്തേയും വരികൾക്കിടയിലുള്ള വിഭജന പോയിന്റാണ്. x പ്ലസ് y എന്നത് പത്തിന് തുല്യമാണ്, ഇത് x പ്ലസ് x തുല്യമാണ്, രണ്ട് x പത്തിന് തുല്യമാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു x അഞ്ച്, x തുല്യം, y യ്ക്ക് തുല്യം, y അഞ്ച്, അതിനാൽ രണ്ട്, മൂന്ന് വരികൾക്കിടയിലുള്ള വിഭജന ബിന്ദു a അതിനാൽ ഇത് a അഞ്ച്, അഞ്ച്, അതിനാൽ a അഞ്ച്, അഞ്ച് , ഈ പോയിന്റ് c പൂജ്യം ഇരുപത്, ഈ പോയിന്റ് d പൂജ്യം പത്ത് മൂല പോയിന്റ് സാധ്യമായ കാരണം സാധ്യമായ കാരണം abcd എന്നത് അഞ്ച് അഞ്ച് ബി പതിനഞ്ച് സി പൂജ്യം ഇരുപതും d പൂജ്യം പത്ത് ആണ് . മൂന്ന് എന്നതിന് തുല്യമായ z എന്ന ഒബ്ജക്റ്റീവ് ഫംഗ്ഷൻ നമുക്ക് പരമാവധിയാക്കുകയോ ചെറുതാക്കുകയോ ചെയ്യണം ഈ സ്ഥിരാങ്കത്തിന് കീഴിലുള്ള x പ്ലസ് ഒമ്പത് y, അതിനാൽ കോർണർ പോയിന്റുകളിലെ z ന്റെ മൂല്യം മൂന്ന് x പ്ലസ് ഒമ്പത് y ന്റെ മൂല്യം 3-ൽ അഞ്ച്, 9-ൽ നിന്ന് 5, 60- ന് തുല്യമാണ്, അത് 3-ൽ നിന്ന് 45-ൽ ഒമ്പതിൽ നിന്ന് നാല്പത്തിയഞ്ച് -15 -ന് തുല്യമാണ്. ക്ഷമിക്കണം മൂന്ന് പതിനഞ്ച്, ഒമ്പത് പതിനഞ്ച് എന്നിങ്ങനെ

നാല്പത്തിയഞ്ച് പ്ലസ് 135 180 , zc തുല്യം 3 ലേക്ക് 0 പ്ലസ് 9 ലേക്ക് 20 തുല്യം 0 പ്ലസ് 180 തുല്യം 180, zd തുല്യം 3 ലേക്ക് 0 പ്ലസ് 9 ലേക്ക് 10 തുല്യം പൂജ്യം പ്ലസ് തൊണ്ണൂറ്റി തുല്യം തൊണ്ണൂറ്റിലേയ്ക്ക് , ഇവിടെ ഇത് ഏറ്റവും ചെറിയ മൂല്യമാണ് , ഇത് രണ്ട് പോയിന്റിൽ നമുക്ക് ലഭിക്കുന്ന ഏറ്റവും വലിയ മൂല്യം ബിയിലും സിയിലും ഏറ്റവും വലിയ മൂല്യം രണ്ട് പോയിന്റ് വലിയ മൂല്യത്തിൽ ലഭിക്കും , കാരണം സാധ്യമായ കാരണം അതിർത്തി പ്രദേശമായ പ്രദേശമായതിനാൽ അതിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ മൂല്യം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ മൂല്യമായിരിക്കും. അതിനാൽ z മിനിമം 60 za ന് തുല്യമായ ഏറ്റവും ചെറിയ മൂല്യം എന്നാൽ അറുപത് എന്നത് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ഒരു അഞ്ച് അഞ്ചിൽ അറുപതിന് തുല്യമായ z ഏറ്റവും ചെറിയ മൂല്യമാണ്, കാരണം രണ്ട് പോയിന്റിലെ ഏറ്റവും വലിയ മൂല്യം b, c അതിനാൽ z max 180 ന് തുല്യമാണ് , അത് പ്രശ്നമാണ് . ബിസി ഉള്ളടക്കങ്ങൾ ഏതെങ്കിലും വരികളിൽ inf അടങ്ങിയിരിക്കുന്നതിനാൽ ഒന്നിലധികം ഒപ്റ്റിമൽ പരിഹാരമുണ്ട് തുടക്കത്തിൽ നിരവധി പോയിന്റുകൾ അതിനാൽ പ്രശ്നത്തിന് അനന്തമായ നിരവധി പരിഹാരങ്ങളുണ്ട്, ഇപ്പോൾ അടുത്ത പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുക lpp ഗ്രാഫിക്കായി z 5 x പ്ലസ് ത്രീ y ന് വിധേയമായി ചെറുതാക്കുക തന്നിരിക്കുന്ന സ്ഥിരാങ്കങ്ങൾക്കുള്ള പൂജ്യ പരിഹാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമവാക്യത്തേക്കാൾ y കൂടുതലാണ്, x പ്ലസ് y ആറിന് തുല്യമാണ്, ഇതിനകം നൽകിയിരിക്കുന്നു x നാല് y തുല്യമാണ് അഞ്ച് 0 ന് തുല്യം y എന്നത് 6 ന് തുല്യമാണ്. അതിനാൽ പോയിന്റ് ആറ് പൂജ്യവും പൂജ്യം ആറ് സെക്കന്റ് x മുതൽ 4 ന് തുല്യവും 4 അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ ഒരു രേഖയാണ് x അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ ഒരു രേഖ x അക്ഷത്തിൽ നാല് പൂജ്യത്തിൽ മൂന്നാം y മുതൽ അഞ്ച് വരെ തുല്യമാണ് x അക്ഷം വിഭജിക്കുന്നതിന് സമാന്തരമായ ഒരു രേഖ y അക്ഷം പൂജ്യം അഞ്ചിൽ ഇപ്പോൾ ഈ വിവരങ്ങളിൽ നിന്ന് ഈ മൂന്ന് വരികളുടെ ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ ആദ്യ വരി 0 6, 6 എന്നിവയിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 അങ്ങനെ ഈ രണ്ട് പോയിന്റിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന രേഖ അതായത് ആറ് പൂജ്യം, പൂജ്യം ആറ്, അതിനാൽ ഈ രേഖ വരയ്ക്കുക ഈ രേഖ x ആയിരിക്കും, ഈ വരി x യെ പ്രതിനിധീകരിക്കും പ്ലസ് y ഇപ്പോൾ ആറിന് തുല്യമാണ് x നാലിന് തുല്യം എന്നത് അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ ഒരു രേഖയാണ്, കൂടാതെ പോയിന്റ് നാല് പൂജ്യത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് നാലിന് തുല്യമാണ് , y എന്നത് അഞ്ച് പൂജ്യത്തിലൂടെയും x അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായും കടന്നുപോകുന്ന ഒരു രേഖയാണ്. അഞ്ച് വരെ, നൽകിയിരിക്കുന്ന അസമത്വമനുസരിച്ച് x പ്ലസ് y ആറിന് തുല്യമാണ് ഇപ്പോൾ കാരണം അടയാളപ്പെടുത്തുക, അതിനാൽ x ഉം y യും 0 ന് തുല്യമാണ് വലുത് എന്നാൽ നെഗറ്റീവ് നിയന്ത്രണമില്ലാത്തതിനാൽ പ്രദേശം ആദ്യ ക്വാഡ്രന്റിലും x നാലിൽ താഴെയും ഉൾപ്പെടുത്തണം, അതിനാൽ ഈ കാരണം കൂടാതെ എന്തുകൊണ്ട് അഞ്ചിൽ കുറവ് എന്നതിനർത്ഥം ഈ മേഖലയെ ഇപ്പോൾ ഈ അവസ്ഥയെല്ലാം സംയോജിപ്പിച്ചാൽ ഈ കാരണവും ഈ കാരണവും ലഭിക്കും , എന്നാൽ xx തുല്യമായ x പ്ലസ് y ആറിന് തുല്യവും yx തുല്യമായ നാലിന് തുല്യവുമാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് x സമം നാലിനും y എന്നത് അഞ്ചിനും തുല്യമാണ് y അർത്ഥമാക്കുന്നത് അഞ്ചിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഈ സ്ഥിരാങ്കങ്ങൾ ഈ രേഖയിൽ മാത്രമേ ഉള്ളൂ , ആദ്യം കവലയുടെ പോയിന്റ് കണ്ടെത്തുക, അതിനാൽ x പ്ലസ് y ആറ് കവലകൾക്ക് തുല്യം x നാലിന് തുല്യം ഇത് ധ്രുവത്തിൽ രണ്ട് ആണെന്നും ഈ y തുല്യമാണെന്നും പറയുക അഞ്ച് മുതൽ ഒന്ന് അഞ്ച് വരെ ഇത് ബി അതിനാൽ ത് മുതൽ കോർണർ പോയിന്റാണ് e സാധ്യമായ കാരണം, ലൈൻ ab തന്നെയാണ് സാധ്യമായ കാരണം , കോർണർ പോയിന്റുകളുള്ള ലൈൻ ab ആണ് നാല് രണ്ട് , ബി ഒന്ന് അഞ്ച് എന്നിങ്ങനെ കോർണർ പോയിന്റുകളുള്ള ലൈൻ ab ആണ്, അതിനാൽ ഒബ്ജക്റ്റീവ് ഫംഗ്ഷൻ നൽകിയിരിക്കുന്നത് 5 x പ്ലസ് ത്രീ y യ്ക്ക് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ za അഞ്ച് x പ്ലസ് മൂന്ന് y തുല്യമാണ് . അഞ്ച് മുതൽ നാല് പ്ലസ് ത്രീ ടു ടു തുല്യം അഞ്ച് നാല് മൂന്ന് x അഞ്ച് x പ്ലസ് മൂന്ന് y അതിനാൽ ഇത് ഇരുപത് ആറ് ആണ്, zb അഞ്ച് x പ്ലസ് ത്രീ y എന്നാൽ അഞ്ച് ഒന്നിലേക്ക് മൂന്ന് അഞ്ച് അഞ്ച് തുല്യമാണ് അതിനാൽ നമ്മൾ ചെറുതാക്കേണ്ടതുണ്ട് z

So z മിനിമം ഇത് ഏറ്റവും ചെറിയ മൂല്യമാണ്, അതിനാൽ z മിനിമം ഇരുപതിന് തുല്യം ബി ഒന്ന് അഞ്ച്, അതിനാൽ ഇവിടെ സാധ്യമായ കാരണം ലൈൻ മാത്രമാണ്, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് മറ്റൊരു പ്രശ്നം പരിചിന്തിക്കാം, അത് പരിഹരിക്കുന്ന മറ്റൊരു പ്രശ്നം നമുക്ക് പരിഗണിക്കാം , lpp മൂന്ന് x പ്ലസ് അഞ്ച് y ന് തുല്യമായ z യെ ഗ്രാഫിക്കായി ചെറുതാക്കുക x ന് വിധേയമാണ് രണ്ട് y വലുത് പത്തിന് തുല്യമാണ് x പ്ലസ് y ആറിനേക്കാൾ വലുത് മൂന്ന് x പ്ലസ് y വലുത് തുല്യം എട്ട് x x പൂജ്യത്തിന് തുല്യവും y യേക്കാൾ വലുതും പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ സമവാക്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമവാക്യം നൽകിയിട്ടുള്ള സ്ഥിരാങ്കങ്ങൾക്ക് സ്ഥിരമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമവാക്യത്തിന് തുല്യമാണ് ഇത് f ആണ് ആദ്യം ഇത് രണ്ടാമത്തേതും മൂന്നാമത്തേതും നാലാമത്തേതും ആയതിനാൽ x പ്ലസ് ടു y തുല്യം പത്ത് x പ്ലസ് y തുല്യം ആറ് മൂന്ന് x പ്ലസ് y തുല്യം എട്ട് ഇപ്പോൾ ഒരു x പ്ലസ് ടു മുതൽ ഞാൻ 10 ന് തുല്യം y തുല്യം 0 ന് തുല്യം x 10 x തുല്യം സൂചിപ്പിക്കുന്നു 0 ലേക്ക് y എന്നത് അഞ്ചിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ പോയിന്റുകൾ പത്ത് പൂജ്യവും പൂജ്യം അഞ്ച് സെക്കൻഡിൽ നിന്ന് x പ്ലസ് y ആറ് പുട്ട് x തുല്യം 0 യെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു y 6 ന് തുല്യവും y 0 ന് തുല്യം x x ആറിന് തുല്യവും അതിനാൽ പോയിന്റുകൾ ആറ് പൂജ്യവും പൂജ്യവുമാണ് മൂന്നാമത്തെ മൂന്നിൽ നിന്ന് ആറ് x പ്ലസ് y എട്ടിന് തുല്യമായത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ x എന്നത് എട്ടിന് മൂന്ന് , പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായത് y യെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു , അതിനാൽ പോയിന്റുകൾ എട്ട് മൂന്ന് പൂജ്യവും പൂജ്യം എട്ട് നിങ്ങൾ y ഇട്ടാൽ പൂജ്യം എട്ട് രണ്ട് പിന്നെ x രണ്ട് ഇട്ട് y സമം രണ്ടിന് തുല്യം x തുല്യം രണ്ടിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ രണ്ട് രണ്ട് പോയിന്റ് രേഖയും ഈ വരിയിൽ കിടക്കുന്നു, കാരണം എട്ട് മുതൽ മൂന്ന് വരെ വരിയിൽ കണ്ടെത്തുന്നത് ബുദ്ധിമുട്ടാണ്, അതിനാൽ രണ്ട് രണ്ട് പോയിന്റുകൾ കണ്ടെത്തുന്നത് വളരെ എളുപ്പമാണ് ഈ രേഖയിൽ ഈ മൂന്ന് വരിയുടെ ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുക ഒന്ന് x പ്ലസ് ടു ഐ സമവാക്യം പത്ത് പത്ത് പൂജ്യവും പൂജ്യം അഞ്ച് പോയിന്റും ഈ വരിയിൽ കിടക്കുന്നു എട്ട് ഒമ്പത് പത്ത്, ഇത് പത്ത് പൂജ്യം, പൂജ്യം അഞ്ച്, അതിനാൽ ഇത്

പൂജ്യം അഞ്ച്, അതിനാൽ ഈ രണ്ട് പോയിന്റുമായി ചേരുക, അതിനാൽ ഇത് ലൈൻ x പ്ലസ് ടു ആണ്, ഇത്
ലൈൻ x പ്ലസ് ടു ആണ് i തുല്യം ടാൻ x പ്ലസ് രണ്ട് ഞാൻ പത്തിന് തുല്യമാണ് ഇപ്പോൾ രണ്ടാമത്തെ
പോയിന്റുകൾക്ക് ആറ് പൂജ്യം, പൂജ്യം ആറ് ഇതാണ് ആറ് പൂജ്യം, ഇത് പൂജ്യം ആറ് ആറ് പൂജ്യം, പൂജ്യം ആറ്
ഇത് x പ്ലസ് y ആറ് ഇപ്പോൾ നാല് മൂന്നാമത്തെ സമവാക്യം മൂന്ന് x പ്ലസ് y തുല്യം എട്ട് നമുക്ക് രണ്ട്
പോയിന്റുകൾ ഉണ്ട് പൂജ്യം പതിനെട്ട് രണ്ട് രണ്ട് പൂജ്യം എട്ട് അങ്ങനെ ഏഴ് എട്ട് ഇത് പൂജ്യം എട്ട് ആണ് രണ്ട്
രണ്ട് എന്നതിനർത്ഥം ഈ പോയിന്റ് ഈ രണ്ട് പോയിന്റുമായി ചേരുക എന്നതാണ്, അതിനാൽ ഇത് മൂന്ന് x
പ്ലസ് y എട്ട് മൂന്ന് x പ്ലസ് y എട്ട് ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ അസമത്വത്തിന്റെ അടയാളമനുസരിച്ച് ഇവ
മൂന്ന് വരികളാണ്, അതിനാൽ ആദ്യം നമ്മൾ കാരണം നിർവചിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഒറിജിനൽ ടെസ്റ്റ് നാല് ഒന്ന് x
പ്ലസ് ടു പരിശോധിക്കുക, i 10-ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ തുല്യമാണ്. അതിനാൽ 10-നേക്കാൾ വലുത് 0
എന്നത് തെറ്റാണ് , അതിനർത്ഥം ഉത്ഭവം ഈ അസമത്വത്തിന്റെ സൊല്യൂഷൻ ഏരിയയിൽ അല്ല x പ്ലസ് ടു
ഐ പത്തേക്കാൾ വലുത് എന്നാണ് ഇതിനർത്ഥം ഈ അർദ്ധവിമാനം ഇതിനുള്ള പരിഹാര കാരണത്തെ
പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നതിന് ഇത് സാധ്യമായ കാരണമായിരിക്കും x പ്ലസ് ടു y ഇപ്പോൾ പത്തിന് തുല്യമാണ്
x പ്ലസ് y ആറിനേക്കാൾ വലുതാണ്, അതിനാൽ നാല് സെക്കൻഡ് x പ്ലസ് y 6 ന് തുല്യമായത് 6-നേക്കാൾ
വലുത് 0 പ്ലസ് 0 0 ന് തുല്യമാണ് 6-നേക്കാൾ വലുതാണ്, അതിനാൽ വീണ്ടും ഈ വരിയിൽ സാധ്യമായ
മേഖല വീണ്ടും തെറ്റാണ്. ഈ ദിശയിലായിരിക്കുക , നാലാമത്തെ മൂന്നാമത്തേത് മൂന്ന് x പ്ലസ് y എന്നത്
എട്ടിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ 3 മുതൽ 0 വരെ 0 ന് തുല്യമായത് 8-നേക്കാൾ വലുത് എന്നത് വീണ്ടും
തെറ്റാണ് , അതിനാൽ ഇതിന് സാധ്യമായ മേഖല ഈ ദിശയിലായിരിക്കും , ഇത് x-നേക്കാൾ വലുതാണ് 0 ന്
തുല്യമാണ്, ഇത് 0 ന് തുല്യമായതിനേക്കാൾ y വലുതാണ്. അതിനാൽ ഇതിന് സാധ്യമായ കാരണം ഈ പച്ച
കാരണമായിരിക്കും പച്ച ഷേഡുള്ള കാരണം ഇതിന് സാധ്യമായ കാരണം ഇപ്പോൾ ഈ സാധ്യമായ
കാരണത്താൽ ഇത് ഒരു ഇതാണ് ബി, ഇതാണ് സി. ഇത് dabcd ആണ് കോർണർ പോയിന്റുകൾ abcd
ആണ് ഈ പോയിന്റുകൾ കണ്ടെത്താൻ നമ്മൾ പരിഹരിക്കേണ്ടത് a ഈ പോയിന്റ് a ആണ് ഈ
പോയിന്റ് a 10 0, ഈ പോയിന്റ് d 0 8 എന്നാൽ b, c എന്നിവ കണ്ടെത്തുന്നതിന് b 2 4 ആണ്
കൂടാതെ c 1 5 ആണ് . അതിനാൽ ഇവയാണ് സാധ്യമായ കാരണം, അതിനാൽ ഇവയാണ് സാധ്യമായ
മേഖലയുടെ കോർണർ പോയിന്റുകൾ അതിനാൽ കോർണർ പോ ints അങ്ങനെ സാധ്യമായ
കാരണത്തിന്റെ കോർണർ പോയിന്റുകൾ ഒരു പത്ത് പൂജ്യം b രണ്ട് c ഒന്ന് അഞ്ച് , d പൂജ്യം എട്ട്
എന്നിവയാണ്, അതിനാൽ ഈ നാല് മൂല പോയിന്റുകളിലെ z ന്റെ മൂല്യം za ന് തുല്യമായിരിക്കും,
അതിനാൽ വസ്തുനിഷ്ഠമായ ഫംഗ്ഷൻ z 3x പ്ലസ് 5y ന് തുല്യമായി z നൽകുന്നു. 3 ലേക്ക് 10 പ്ലസ് 5 ലേക്ക് 0
തുല്യമായ മുപ്പത് zb ന് തുല്യമായത് മൂന്നിലേക്ക് രണ്ട് പ്ലസ് അഞ്ച് ആയി നാല് 26 zc തുല്യമാണ്
അതിനാൽ ഇതാണ് ഏറ്റവും ചെറിയ മൂല്യം, കാരണം പരിധിയില്ലാത്ത പ്രദേശമായതിനാൽ ഇത് ഏറ്റവും
വലിയ മൂല്യമാണ് , നമ്മൾ ഒബ്ജക്റ്റീവ് ഫംഗ്ഷൻ ചെറുതാക്കേണ്ടതുണ്ട്, അതിനാൽ ഈ ഏറ്റവും ചെറിയ
മൂല്യം ഇരുപത്തി ആറ് പരിഗണിക്കുകയാണെങ്കിൽ , മൂന്ന് x പ്ലസ് അഞ്ച് y എന്നത് നമ്മൾ പ്ലോട്ട്
ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ ഇരുപത്തി ആറിൽ കുറവായിരിക്കണം . മൂന്ന് x പ്ലസ് അഞ്ച് y ഇരുപത്തി ആറിന്
തുല്യമായ ഗ്രാഫ് മൂന്ന് x പ്ലസ് ടു y ഇരുപത് ആറിന് തുല്യമാണെന്ന് ഞങ്ങൾ കാണുന്നു, അതിനാൽ മൂന്ന് x
പ്ലസ് രണ്ട് i മൂന്ന് x പ്ലസ് അഞ്ച് y മൂന്ന് x പ്ലസ് അഞ്ച് y ലൈൻ മൂന്ന് x പ്ലസ് അഞ്ച് y തുല്യമാണ്
ഇരുപത്തി ആറിന് പൊതുവായ പോയിന്റുകളില്ല , സാധ്യമായ കാരണങ്ങളുള്ള പൊതുവായ
പോയിന്റുകളില്ല, അതിനാൽ z കുറഞ്ഞത് 26 a ന് തുല്യമാണ് t b two four അതിനാൽ ഈ രീതിയിൽ
കാരണം അനിയന്ത്രിതമാകുമ്പോൾ നമുക്ക് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതോ കൂടിയതോ ആയ മൂല്യം കണ്ടെത്താം
ശരി സുഹൃത്തുക്കളെ അടുത്ത വിഭാഗത്തിൽ കൂടുതൽ പ്രശ്നങ്ങളും ആശയവും ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യും
ശരി നന്ദി