 సరే మిత్రులారా, మునుపటి ఉపన్యాసం ఒకటి ఇప్పుడు రెండు వేరియబుల్స్‌లో ఈక్వేషన్‌లో సరళ వ్యవస్థ యొక్క గ్రాఫికల్ సొల్యూషన్, కాబట్టి మనకు రెండు వేరియబుల్‌లలో ఒకటి కంటే ఎక్కువ లీనియర్ ఈక్వేషన్‌లు ఉన్నాయి మరియు ఈ పరిష్కారం కోసం మనం ఆ రెండు లేదా మూడు సమీకరణంలో ఏకకాలంలో పరిష్కరించాలి.
 సమీకరణంలో ఏకకాల సరళ అంటే ఇక్కడ అన్ని స్థిరాంకాలు సంతృప్తి చెందే పాయింట్ల సమితిని కనుగొనడం xy అంటే ఇక్కడ స్థిరాంకాలు అంటే ఈ ఏకకాల పరిష్కారంలో రెండు వేరియబుల్‌లోని సరళ సమీకరణం స్థిరాంకాలుగా పిలువబడుతుంది కాబట్టి పరిష్కార సెట్ ఖాళీ సెట్ కావచ్చు.

స్థిరాంకాల యొక్క పరిష్కారం ఖాళీగా ఉంటుంది పరిమిత కారణాన్ని మరియు అపరిమిత కారణాన్ని సెట్ చేయండి, కాబట్టి మేము ఈ ఉదాహరణను సమీకరణాలలో లేదా ఈ స్థిరాంకాలలో ఏకకాలంలో ఎలా పరిష్కరించాలో చర్చిస్తాము, తద్వారా సరళ సమీకరణ వ్యవస్థను రెండు వేరియబుల్‌లలో గ్రాఫికల్‌గా పరిష్కరించడానికి మొదట గ్రాఫ్‌ను గీయండి లీనియర్ అసమానత యొక్క గ్రాఫ్‌ను ఎలా గీయాలి అని మేము ఇప్పటికే చర్చించాము.
 es ఒక వేరియబుల్ లేదా రెండు వేరియబుల్‌లో ఆపై ప్రతి పంక్తుల యొక్క సాధ్యమయ్యే కారణాన్ని గుర్తించండి అంటే మనం పరిష్కార కారణాన్ని మళ్లీ గుర్తించాలి అంటే, పరిష్కార కారణాన్ని ఎలా కనుగొనాలో మేము చర్చిస్తాము , ఇచ్చిన అన్ని సరళ అసమానతలను సంతృప్తిపరిచే సాధారణ కారణాన్ని కనుగొనండి, ఆపై ఏమి ఉంటుందో మనం కనుగొనాలి.
 ఇచ్చిన అసమానతలకు సాధారణ కారణం ఉందా లేదా అనే సాధారణ కారణం సాధారణ కారణం కాకపోవచ్చు మరియు ఇచ్చిన సరళ అసమానతల వ్యవస్థకు సాధారణ కారణం ఉంటే ఈ సాధారణ కారణం సాధారణ అసమానతల వ్యవస్థకు పరిష్కారం అవసరం అయితే
ఆ కారణం బంధిత కారణం కావచ్చు అపరిమిత కారణాన్ని మనం మరొక ఉదాహరణ తీసుకుందాం
సరళ అసమానతల వ్యవస్థను గ్రాఫికల్‌గా పరిష్కరించడానికి మూడు x ప్లస్ టూ i కంటే ఎక్కువ ఇరవై నాలుగు మూడు x ప్లస్ y కంటే తక్కువ సమానం పదిహేను x నాలుగు పరిష్కారం కంటే ఎక్కువ కాబట్టి ఇది మొదటి అసమానతలను చూద్దాం ఇది రెండవది మరియు ఇది మూడవ అసమానతలు కాబట్టి ఒకటి రెండు మరియు మూడు కోసం అనుబంధిత సమీకరణం మూడు x ప్లస్ రెండు అంటే ఇరవై నాలుగు మూడు x ప్లస్ y సమానం పదిహేను మరియు x నాలుగు సమానం కాబట్టి ఈ మూడు సమీకరణంలో ఇవ్వబడిన నాలుగు అనుబంధ సమీకరణం కాబట్టి నాలుగు ఒక మూడు x ప్లస్ రెండు y సమానం ఇరవై నాలుగు పుట్ y సున్నాకి సమానం x సమానం ఎనిమిది x సమానం అని సూచిస్తుంది సున్నాకి y అంటే పన్నెండుకి సమానం కాబట్టి పాయింట్లు 8 0 మరియు 0 12 రెండవ మూడు x ప్లస్ y అంటే పదిహేనుకి సమానం పుట్ y సున్నాకి సమానం అంటే x సమానం ఐదు x సున్నాకి సమానం అంటే y పదిహేనుకు సమానం మరియు నాలుగు మూడవ x నాలుగు y అక్షానికి సమాంతర రేఖ నాలుగు సున్నా గుండా వెళుతుంది, ఇప్పుడు ఈ మూడు పంక్తుల గ్రాఫ్‌ను xy సున్నా గీయండి, ఎందుకంటే మనం పాయింట్ ఎనిమిది సున్నా సున్నా పన్నెండు మరియు ఐదు సున్నా మరియు సున్నా పదిహేను గుర్తించాలి కాబట్టి సౌలభ్యం కోసం మనం 2 4కి సమానమైన ఒక విభాగాన్ని తీసుకుంటాము.
 6 8 10 12 14 16.
 2 4 6 8 10 12 14 మరియు ఇది 16 ఇది y 16.
 కాబట్టి 8 0 అంటే ఈ పాయింట్ 8 0 మరియు 0 12 అవుతుంది మరియు ఈ పాయింట్ 0 12 అవుతుంది.
 ఈ రెండు పాయింట్లను కలపండి కాబట్టి ఈ పంక్తి మూడు xpని సూచిస్తుంది lus two y సమానం ఇరవై నాలుగు అప్పుడు పాయింట్ ఐదు సున్నా ఈ పాయింట్ ఎనిమిది సున్నా మరియు ఈ పాయింట్ సున్నా పన్నెండు ఇప్పుడు ఐదు సున్న కాబట్టి ఈ పాయింట్ ఐదు అవుతుంది మరియు సున్నా పదిహేను ఈ పాయింట్ యాభై నుండి పదిహేను అవుతుంది కాబట్టి ఈ రెండు పాయింట్లను కలపండి కాబట్టి రేఖ యొక్క సమీకరణం మూడు x ప్లస్ y ఈక్వివల్ టు పదిహేను ఇప్పుడు x ఈక్వల్ టు ఫోర్ కాబట్టి x ఈక్వల్ టు ఫోర్ అనేది ఈ నాలుగు సున్నా గుండా వెళుతున్న రేఖ మరియు y అక్షానికి సమాంతరంగా x నాలుగుకి సమానం చూడండి ఇప్పుడు అసమానతలను మూడు x ప్లస్ టూ అని పరిశీలిద్దాం లేదా ఇచ్చిన అసమానతలను మూడు x ప్లస్ టూ ఐ ఎక్కువ సమానం ఇరవై నాలుగు నుండి ఇప్పుడు నాలుగు ఒకటి అంటే మూడు x ప్లస్ టూ y 24కి సమానం కాబట్టి మూలాధార పరీక్ష అంటే మనం మూలాధారం ప్రాంతంలో ఉందా లేదా అని మనం తనిఖీ చేయాలి కాబట్టి xని 0కి మరియు yకి సమానం అని ఉంచాలి.
 కాబట్టి 3 నుండి 0కి ప్లస్ 2 నుండి 0 కి సమానం 24 కంటే పెద్దది, ఇది నిజం కాదు కాబట్టి మూలం పరిష్కార కారణానికి చెందినది కాదు అంటే ఈ మూడు x ప్లస్ టూ i ఇరవై నాలుగు కంటే ఎక్కువ అంటే కారణం ఈ ప్రాంతంలో మూలం అబద్ధం చెప్పడు o ఇది ఇప్పుడు నాలుగు సెకనులకు కారణం అవుతుంది అంటే మూడు x ప్లస్ y అంటే పదిహేను కంటే తక్కువ కాబట్టి x సున్నాకి సమానం మరియు y సున్నాకి సమానం కాబట్టి 3 లోకి 0 ప్లస్ 0 కి సమానం 0 కి సమానం 15 కంటే తక్కువ ఇది నిజం కాబట్టి మూలం పరిష్కార కారణానికి చెందినది అంటే ఈ మూడు x ప్లస్ y పదిహేనుకు సమానమైన పరిష్కారం కారణం అవుతుంది.
 x గ్రేటర్ ఈక్వల్ టు ఫోర్ అంటే x విలువ మొత్తం నాలుగు కంటే ఎక్కువ ఇప్పుడు వివిధ అసమానతలకు మనకు భిన్నమైన పరిష్కార కారణాన్ని కలిగి ఉంది, ఇప్పుడు ఏ కారణం సాధారణ కారణం అవుతుందో లేదా సాధారణ కారణం ఉంటుందో లేదో
కనుక్కోవాలి ఈ సందర్భంలో మేము వివిధ ఇచ్చిన అసమానతలకు నిర్వచించిన కారణం ప్రకారం ఏ కారణం సాధారణ కారణం కాదు కాబట్టి మీరు దీని కోసం

చెప్పి, వేరే సహతో సెట్ చేస్తే పరిష్కార కారణం phi అవుతుంది కాబట్టి మూడు రంగులను కలిగి ఉన్న కారణం నీలం ఆకుపచ్చ మరియు ఎరుపు అని అర్థం కాదు
కాబట్టి ఈక్విటీలలో ఇవ్వబడిన ఈ సిస్టమ్‌కు మనకు సాధ్యమయ్యే కారణం లేదా పరిష్కార ప్రాంతం లేదు కాబట్టి సొల్యూషన్ ప్రాంతం ఖాళీగా ఉంటుంది కాబట్టి ఇప్పుడు మరొక ఉదాహరణను గ్రాఫికల్‌గా పరిష్కరించండి.
రెండు x ప్లస్ మూడు y కంటే తక్కువ పన్నెండుకి సమానం x ఒక పరిష్కారానికి సమానం కంటే రెండు y పెద్దది ఇది మొదటిది ఇది రెండవది మరియు ఇది మూడవది కాబట్టి అనుబంధిత సమీకరణం రెండు x ప్లస్ మూడు y సమానం పన్నెండు x 2 yకి సమానం 1 అనుబంధిత సమీకరణం 4 1 2 మరియు 3కి సమానం.
ఇప్పుడు నాలుగు ఒకటి రెండు x ప్లస్ మూడు y పన్నెండుకు సమానం కాబట్టి y సున్నాకి సమానం అంటే x సున్నాకి ఆరు x సమానం అంటే x సున్నాకి సమానం అంటే y నాలుగుకి సమానం కాబట్టి పాయింట్లు ఆరు సున్నా మరియు సున్నా నాలుగు అంటే ఈ రేఖ x అక్షాన్ని ఆరు సున్నా వద్ద ఖండిస్తుంది మరియు y అక్షం సున్నా నాలుగు నాలుగు సెకనుల x రెండుకి సమానమైన రేఖ y అక్షానికి సమాంతర రేఖ మరియు
మూడు yకి సమానమైన రెండు సున్నా గుండా వెళితే x అక్షం మరియు pకి సమాంతర రేఖ సున్నా ఒకటి ద్వారా ఇప్పుడు ఈ మూడు పంక్తుల గ్రాఫ్‌ను గీయండి x అక్షం y అక్షం 0 1 2 3 4 5 6.
ఒకటి రెండు మూడు నాలుగు కాబట్టి మొదటి పంక్తికి మనకు పాయింట్ ఆరు సున్నా మరియు సున్నా నాలుగు ఆరు సున్నా మరియు సున్నా నాలుగు ఉన్నాయి కాబట్టి ఈ రెండింటిని కలపండి పాయింట్ కాబట్టి ఇది పంక్తి రెండు x ప్లస్ త్రీ y 12కి సమానం అవుతుంది.
ఇప్పుడు x ఈక్వల్ టు 2 అనేది y అక్షానికి సమాంతర రేఖ మరియు 2 గుండా వెళుతుంది.
x రెండుకి సమానం మరియు clx రెండుకి సమానం మరియు ఇది y సమానం అని చెప్పే పంక్తి.
ఒకదానికి ఇప్పుడు మనం దాని పరిష్కార ప్రాంతాన్ని వివిధ అసమానతల కోసం నిర్వచించవలసి ఉంటుంది కాబట్టి దీని కోసం మేము మూల పరీక్ష మూలం పరీక్షను తనిఖీ చేస్తాము కాబట్టి 4 1 అంటే 2x ప్లస్ 3y తక్కువ 12 పుట్ x 0కి సమానం మరియు y 0కి సమానం.
కాబట్టి 2 నుండి 0 ప్లస్ 3 నుండి 0కి సమానం 12 కంటే తక్కువ 0 నిజం కాబట్టి 0 సున్నా పరిష్కారానికి కారణం రెండు x ప్లస్ మూడు y పన్నెండుకు సమానం కంటే తక్కువ పన్నెండు రెండవ x రెండు కంటే ఎక్కువ కాబట్టి న్యాయవాది కారణం అబద్ధం పంక్తికి కుడి వైపు x రెండు మరియు నాలుగు మూడు అంటే y గ్రే ter కంటే ఈక్వల్ టు వన్ అంటే పరిష్కార కారణాన్ని రేఖ y రేఖ ఎగువ భాగంలో ఒకదానికి సమానం అని సూచిస్తుంది,
ఇప్పుడు గ్రాఫ్‌లో తదనుగుణంగా కారణాన్ని నిర్వచించండి కాబట్టి
పన్నెండు మూలానికి సమానం కంటే రెండు x ప్లస్ cy ఎక్కువ ఉంటే ఇది పరిష్కార కారణం అవుతుంది
ఈక్వేషన్‌లో రెండు x ప్లస్ cy ఇప్పుడు పన్నెండుకి సమానం కంటే తక్కువ, x కంటే ఎక్కువ రెండిటికి సమానం కుడి వైపు x రెండుకి సమానం కాబట్టి ఇది ఇప్పుడు x ఈక్వల్ టు టు
టు వన్ కంటే ఎక్కువ ఈక్వల్ టు ఈక్వల్ టు ఇది ఇప్పుడు ఈ మూడు ప్రాంతాన్ని కలపడం వలన ఈ ప్రాంతం మరియు ఈ పరిష్కార ప్రాంతం మరియు ఈ పరిష్కార ప్రాంతం లభిస్తుంది కాబట్టి ఈ త్రిభుజం ఈ త్రిభుజం abc మూడు అసమానతలను సంతృప్తిపరుస్తుంది కాబట్టి ఈ నీడ కారణం ఇచ్చిన వాటికి పరిష్కార కారణం అవుతుంది సమీకరణంలో రెండు x ప్లస్ మూడు y యొక్క వ్యవస్థ యొక్క వ్యవస్థ పన్నెండుకి సమానం కంటే తక్కువ x రెండు కంటే ఎక్కువ మరియు ఒకటి కంటే y ఎక్కువ కాబట్టి మనం చివరకు షేడర్ r అని వ్రాయవచ్చు egion కారణం abc ఇచ్చిన మూడు స్థిరాంకాలను సంతృప్తిపరుస్తుంది
కాబట్టి పరిష్కార కారణం
నీడ ప్రాంతం abc అవుతుంది కాబట్టి ఈ విధంగా మనం ఇచ్చిన విభిన్న అసమానతలకు పరిష్కార ప్రాంతాన్ని కనుగొనవచ్చు,
ఇప్పుడు
గ్రాఫికల్‌గా x ప్లస్ 2y కంటే తక్కువగా పరిష్కరించే మరొక ఉదాహరణను పరిగణించండి.
ఎనిమిది రెండు x ప్లస్ y కంటే తక్కువ ఎనిమిదికి సమానం x కంటే ఎక్కువ సున్నా y కంటే ఎక్కువ సున్నా పరిష్కారానికి సమానం అనుబంధ సమీకరణం ఇది ఒకటి ఇది రెండు అని చెప్పడానికి ఇది మొదటి రెండవది మరియు రెండవది మూడు కాబట్టి x ప్లస్ టూ i ఎనిమిదికి సమానం మరియు రెండు x ప్లస్ y ఎనిమిది నాలుగుకి సమానం ఒకటి x ప్లస్ టూ y ఎనిమిది పుట్ y సున్నాకి సమానం అంటే x సమానం 8 x సమానం 0 కి సమానం y అంటే నాలుగుకి సమానం కాబట్టి పాయింట్లు ఎనిమిది సున్నా మరియు సున్నా నాలుగు రెండవ రెండు కోసం x ప్లస్ y ఎనిమిదికి సమానం పుట్ y సున్నాకి సమానం అంటే x సమానం నాలుగు మరియు x సున్నాకి సమానం y అంటే ఎనిమిదికి సమానం కాబట్టి పాయింట్లు నాలుగు సున్నా మరియు సున్నా ఎనిమిది x సమానం కంటే x ఎక్కువ 0 మరియు y కంటే ఎక్కువ 0 అంటే మొదటి క్వాడ్రంట్‌లో మొదటి క్వాడ్రంట్ అంటే x మరియు y రెండూ పాజిటివ్‌గా ఉంటాయి కాబట్టి సున్నా కంటే x ఎక్కువ మరియు సున్నాకి సమానం కంటే y ఎక్కువ అనేది మొదటి క్వాడ్రంట్ కోసం ఇప్పుడు ఈ రెండు అనుబంధ సమీకరణాల గ్రాఫ్‌ను గీయండి x 2 4 6 8 10 2 4 6 8 కాబట్టి పాయింట్లు ఎనిమిది సున్నా కాబట్టి ఈ పాయింట్ ఎనిమిది సున్నా మరియు సున్నా నాలుగు మరియు ఈ పాయింట్ సున్నా నాలుగు కాబట్టి ఈ రెండు పాయింట్లను కలపండి ఇది 8కి సమానమైన x ప్లస్ 2 yని సూచిస్తుంది ఇది 8 0 మరియు ఇది 0 4.
ఇప్పుడు నాలుగు సున్నా మరియు సున్నా ఎనిమిది కాబట్టి ఇది నాలుగు సున్నా మరియు ఇది సున్నా ఎనిమిది మళ్లీ

ఈ రెండు పాయింట్లను కలపండి మరియు ఇది లైన్ రెండు x ప్లస్ y ని ఎనిమిదికి సమానం చేస్తుంది మరియు ఈ పాయింట్ 0 8 మరియు ఈ పాయింట్ నిర్వచించడానికి 4 0 మూలాధార పరీక్షను మనం మళ్లీ తనిఖీ చేయవలసి ఉంటుంది కాబట్టి మూలాధార పరీక్ష నాలుగు ఒకటి x ప్లస్ రెండు y కంటే తక్కువ ఎనిమిది పుట్ x సమానం 0 y సమానం 0 అంటే 0 ప్లస్ 2 లోకి 0 అంటే 0 అంటే 8కి సమానం కంటే తక్కువ నిజం కాబట్టి మూలం కాబట్టి 0 0 రెండు రెండు x కోసం పరిష్కార ప్రాంతానికి చెందినది ప్లస్ y ఎనిమిదికి సమానం పుట్ x సున్నాకి సమానం 0కి సమానం అంటే 2 నుండి 0కి మరియు 0 కి సమానం 0కి సమానం 8కి సమానం మళ్లీ నిజమైన మూలం పరిష్కార ప్రాంతానికి చెందినది కాబట్టి మూలం సమీకరణంలోని రెండింటి యొక్క పరిష్కార ప్రాంతంలో ఉంటుంది x ప్లస్ రెండు y కంటే తక్కువ ఎనిమిదికి సమానం మరియు రెండు x ప్లస్ y ఎనిమిదికి సమానం ఇప్పుడు ఫిగర్‌లోని పరిష్కార కారణాన్ని నిర్వచించండి ఇది సున్నాకి సమానం కంటే x ఎక్కువ మరియు ఇది సున్నా మూలానికి సమానం కంటే y పెద్దది కాబట్టి మూలం ప్రాంతం మూలంలో ఉంది, ఇప్పుడు ఈ పరిస్థితిని కలపడం సమీకరణంలో దీని యొక్క పరిష్కార ప్రాంతం కోసం అబద్ధాలు కూడా పెరుగుతాయి, దీని అర్థం ఇక్కడ ఉంది కాబట్టి పరిష్కార ప్రాంతం ఇక్కడ ఉంది, అంటే ఈ భాగం
ఇచ్చిన సూచనకు పరిష్కార కారణం కావచ్చు లేదా మీరు సాధారణ కారణం చెప్పవచ్చు
ఇచ్చిన అసమానత వ్యవస్థ కోసం ఇచ్చిన అసమానత వ్యవస్థకు ఇది a this is b మరియు ఇది c అని పేరు పెట్టండి కాబట్టి ఇచ్చిన అసమానతల వ్యవస్థకు పరిష్కారం కారణం సాధారణ పరిష్కార ప్రాంతం ఒకటి రెండు మరియు మూడు షేడెడ్ ప్రాంతం oa bc మనం మరొక ఉదాహరణను తీసుకుందాం, గ్రాఫికల్‌గా పరిష్కరించడానికి x ప్లస్ y ఐదు కంటే తక్కువ నాలుగు x ప్లస్ y కంటే ఎక్కువ నాలుగు x ప్లస్ ఐదు y పెద్దది సమానం ఐదు x తక్కువ కంటే తక్కువ నాలుగు y మూడు కంటే తక్కువ కాబట్టి ఇక్కడ మనకు ఐదు లీనియర్ ఉన్నాయి అసమానతలు మరియు మనం ఈ ఐదు అసమానతలను ఏకకాలంలో పరిష్కరించాలి కాబట్టి ఇది ఒకటి ఇది 2 ఇది 3 మరియు ఇది 4 మరియు ఇది 5 అని చెప్పండి.
1 2 3 4 మరియు 5 సమీకరణంలో ఇవ్వబడిన అనుబంధ సమీకరణ సమీకరణం x ప్లస్ y ఐదుకి సమానం నాలుగు x ప్లస్ y నాలుగు x ప్లస్ ఐదు y సమానం ఐదు x సమానం నాలుగు y సమానం మూడు నాలుగు ఒకటి x ప్లస్ y ఐదు పుట్ y సమానం 0ని సూచిస్తుంది x సమానం 5 x సమానం 0కి సమానం y సమానం 5ని సూచిస్తుంది కాబట్టి పాయింట్లు ఐదు సున్నా మరియు సున్నా ఐదు నాలుగు రెండు నాలుగు x ప్లస్ y నాలుగు పుట్ y సమానం 0ని సూచిస్తుంది x సమానం 1 x సమానం 0ని సూచిస్తుంది y అంటే 4కి సమానం 4 మూడవది x ప్లస్ 5 y సమానం ఐదు కాబట్టి y సమానం సున్నా x సమానం 5 మరియు x సమానం 0 సూచిస్తుంది y అంటే 1 కాబట్టి పాయింట్లు ఒక సున్నా మరియు సున్నా నాలుగు పాయింట్లు ఐదు సున్నా మరియు సున్నా ఒకటి నాలుగు నాలుగవ x నాలుగుకి సమానం y అక్షానికి సమాంతర రేఖ మరియు
మూడుకి సమానమైన నాలుగు సున్నా y గుండా వెళితే x అక్షానికి సమాంతరంగా మరియు ఇప్పుడు సున్నా మూడు గుండా వెళుతుంది
మొత్తం ఐదు అనుబంధ సమీకరణాలను చర్చించడం ద్వారా మనం ఈ సమీకరణాల గ్రాఫ్‌ను గీయగలుగుతాము x అక్షం yx 0 1 2 3 4 ఐదు ఆరు ఒకటి రెండు మూడు నాలుగు ఐదు ఆరు మైనస్ ఒకటి మైనస్ రెండు మైనస్ ఒకటి మైనస్ రెండు కాబట్టి నాలుగు x ప్లస్ y ఐదు పాయింట్లకు సమానం ఐదు సున్నా మరియు సున్నా ఐదు ఐదు సున్నా మరియు సున్నా ఐదు కాబట్టి ఈ రెండు పాయింట్లు x ప్లస్ y ఐదు ఐదు సున్నాకి సమానం మరియు ఇది నాలుగు పాయింట్లకు సున్నా ఐదు x ప్లస్ y నాలుగు పాయింట్లకు సమానం ఒక సున్నా మరియు సున్నా నాలుగు ఒక సున్నా మరియు సున్నా నాలుగు కాబట్టి ఈ రెండు పాయింట్లను కలపండి ఇది ఒక సున్నా మరియు ఇది మూడవ సమీకరణం x ప్లస్ ఐదు yకి సున్నా నాలుగు , ఐదు పాయింట్లకు సమానం ఐదు సున్నాలు మరియు సున్నా ఒకటి ఐదు సున్నాలు మరియు సున్నా ఒకటి కాబట్టి ఈ రెండు పాయింట్లు x ప్లస్ ఐదు y మరియు ఈ పంక్తికి సమానం నాలుగు ఉంది x ప్లస్ y నాలుగుకి సమానం కాబట్టి ఇది పాయింట్ సున్నా ఒకటి ఐదు సున్నా ఇప్పుడు x నాలుగుకి సమానం ఒక పంక్తి కాబట్టి x సమానం 4 అనేది y అక్షానికి సమాంతరంగా మరియు 4 0 గుండా వెళుతున్న రేఖ. కాబట్టి ఇది x 4 మరియు yకి సమానం మూడింటికి సమానం అనేది x అక్షానికి సమాంతరంగా మరియు సున్నా మూడు గుండా వెళుతుంది కాబట్టి ఇది y మూడుకి సమానం ఇప్పుడు అసమానతను తనిఖీ చేద్దాం కాబట్టి మొదటి అసమానత x ప్లస్ y 5కి సమానం అంటే ఈ లైన్ సిమ్ x ప్లస్ y తక్కువ అని చెబుతుంది ఐదు కంటే సమానం కాబట్టి ఈ పంక్తి సగం పంక్తి కాబట్టి ఈ పంక్తి పూర్తి పంక్తి కాదు ఈ పంక్తి సగం పంక్తి మరియు x ప్లస్ y ఐదు కంటే తక్కువ కాబట్టి మీరు మూలం పరీక్షను తనిఖీ చేసినప్పుడు ఈ ప్రాంతం ఈ ప్రాంతం పరిష్కార ప్రాంతంగా ఉంటుందని మీరు కనుగొంటారు.

మీరు మళ్లీ మూలం పరీక్ష ద్వారా వెళితే, రెండవ అసమానత కోసం మళ్లీ పరిష్కార కారణం మీరు కనుగొంటారు, మీరు మూలం పరీక్ష ద్వారా మళ్లీ వెళితే, ఈ కారణం పరిష్కారానికి కారణం అవుతుంది మరియు మూడవ అన్యాయాల కోసం మీరు మూలం పరీక్ష ద్వారా వెళితే, ఈ ప్రాంతం పరిష్కార ప్రాంతంగా మరియు నాల్గవ x కంటే తక్కువగా ఉంటుంది. xకి నాలుగు సమానం నాలుగింటికి సమానం కంటే తక్కువ ఇది పరిష్కార ప్రాంతం అవుతుంది మరియు y కంటే తక్కువ మూడు క్రిందికి సమానమైన కారణాన్ని మీరు ఈ కారణాన్ని మిళితం చేసినప్పుడు పరిష్కార కారణం అవుతుంది కాబట్టి ఇది పరిష్కార ప్రాంతం ఇది పరిష్కార ప్రాంతం మరియు ఇది పరిష్కార కారణం మరియు ఇది పరిష్కారం కారణం మరియు ఇది సొల్యూషన్ రీజియన్‌గా ఉంటుంది కాబట్టి యుటిలిటీలో నాలుగు ఐదు ఈ షేడెడ్

ప్రాంతం ద్వారా సంతృప్తి చెందే ఈ ఐదు సాధారణ పరిష్కార ప్రాంతాన్ని కలిగి ఉన్నాము, కాబట్టి ఇది ఇదే బి ఇది సి ఇది d మరియు ఇది ఇ అని చెప్పండి కాబట్టి ఈ ప్రాంతం ఈ సరిహద్దును కలిగి ఉంటుంది పంక్తి చేర్చబడలేదు ఈ సరిహద్దు రేఖ దీని నుండి ఈ పాయింట్ వరకు చేర్చబడలేదు ఇది తెరిచి ఉంది కాబట్టి ఇది ఓపెన్ రీజన్ కాదు క్లోజ్డ్ రీజన్ కాబట్టి చివరగా

1 2 3 4 మరియు 5 యుటిలిటీస్‌లో ఇవ్వబడిన అన్నింటికీ సాధారణ సాధారణ కారణాన్ని మనం చెప్పగలం.

 ప్రాంతం abcde

కాబట్టి పరిష్కార ప్రాంతం రీజియన్ abcde అవుతుంది కాబట్టి ఈ విధంగా మనం

అనేక సమీకరణాలను ఏకకాలంలో పరిష్కరించవచ్చు మరియు ఇవ్వబడిన దానికి సాధారణ కారణం లేదా పరిష్కార కారణాన్ని కనుగొనవచ్చు

.

 సమానత్వాలు ఏకకాలంలో ఒకే ధన్యవాదాలు

Pruthor@IITK