 சரி நண்பர்களே, நாம் ஏற்கனவே ஒரு மாறியில் நேரியல் சமத்துவமின்மை பற்றி விவாதித்தோம், இப்போது இரண்டு மாறிகளில் நேரியல் சமத்துவமின்மை பற்றி விவாதிப்போம், எனவே இரண்டு மாறிகளில் நேரியல் சமத்துவமின்மை என்றால் என்ன, abc உண்மையான எண்ணுக்கு சொந்தமானது என வைத்துக்கொள்வோம், பின்னர் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான கோடாரி கூட்டல் c கூட்டல் அழைக்கப்படுகிறது.
 இரண்டு மாறி மற்றும் x மற்றும் y ஆகியவற்றில் உள்ள நேரியல் சமன்பாடு, அதேசமயம், சமத்துவமின்மைகள் கோடாரி கூட்டல், கேக்ஸுக்கு சமமானதை விடக் குறைவாகவும், மேலும் பெரியதை விட அதிகமாகவும், c ஐ விட குறைவாகவும் மற்றும் c ஐ விட அதிகமாகவும், x மற்றும் y let இரண்டு மாறிகளில் உள்ள நேரியல் சமன்பாடு எனப்படும்.
 நாம் ஒரு வரிசைப்படுத்தப்பட்ட ஜோடியை எடுத்து , இந்த xy நேரியல் சமத்துவமின்மையை மாறி xy ஆக திருப்திப்படுத்தினால், இது நேரியல் சமன்பாட்டின் தீர்வு என்று கூறலாம் அல்லது நேரியல் சமத்துவத்தில் உள்ள xy இன் மதிப்பை மாறியில் வைத்தால், மதிப்பு உண்மையாக இருக்க வேண்டும் என்று கூறலாம் .
 உதாரணமாக இரண்டை எடுத்துக்கொள்வோம்.
 x கூட்டல் 3y 1 ஐ விட அதிகமாகவும் , நீங்கள் வரிசைப்படுத்தப்பட்ட ஜோடி 1 2 ஐ எடுத்துக் கொண்டால், இந்த 1 2 இந்த நேர்கோட்டு சமன்பாட்டின் தீர்வா அல்லது 2 ஐ 1 கூட்டாக வைக்கவில்லையா என்பதை நாங்கள் சரிபார்க்க வேண்டும்.
 3 க்கு 2 சமம் 7, இது 1 ஐ விட பெரியது 8 மன்னிக்கவும் 8 1 ஐ விட பெரியது இது நேரியல் சமத்துவமின்மையை பூர்த்தி செய்கிறது 2x கூட்டல் 3y ஒன்றை விட பெரியது எனவே இந்த ஒன்று இரண்டு இந்த சமத்துவமின்மைக்கு தீர்வு இரண்டு x கூட்டல் மூன்று y ஒன்று விட பெரியது இன்னொன்றை எடுத்துக் கொள்வோம்.
 உதாரணத்திற்கு x மைனஸ் y ஐ 0க்குக் குறைவாகக் கூறவும் மற்றும் மைனஸ் 1 3 மதிப்பைக் கருத்தில் கொண்டு , இந்த மதிப்பை x கழித்தல் y 0 க்கும் குறைவாக வைக்கவும், எனவே கழித்தல் 1 கழித்தல் 3 என்பது கழித்தல் 4 க்கு சமம், இது மீண்டும் 0 க்கும் குறைவாக உள்ளது எனவே கழித்தல் 1 3 சமன்பாட்டில் திருப்திப்படுத்தவும் x கழித்தல் 1 0க்குக் குறைவு எனவே இந்தக் கழித்தல் 1 3 சமன்பாட்டில் x கழித்தல் y 0 க்கும் குறைவான வரைகலை தீர்வு வரைகலை தீர்வு இரண்டு மாறிகளில் சமன்பாட்டின் வரைகலை தீர்வு எனவே ஐந்திற்கு மேல் x கூட்டல் y ஐக் கருத்தில் கொள்வோம் இது இரண்டில் நேரியல் சமன்பாடு மாறி மற்றும் நாம் ஒரு கோட்டின் வரைபடத்தை வரைகிறோம் x கூட்டல் y ஐந்திற்கு சமமான இந்த x கூட்டல் y ஐந்திற்கு சமமான
சமன்பாடு x கூட்டல் y ஐந்திற்கும் அதிகமான சமன்பாட்டில் தொடர்புடைய சமன்பாடு என்று அழைக்கப்படுகிறது, எனவே இதை நீங்கள் இந்த n சமன்பாட்டின் வரைபடத்தை வரைந்தால்.
 அல்லது இந்த சமன்பாடு x கூட்டல் y இல் 5 க்கு சமம் எனவே இது தோற்றம் 1 2 3 4 5 1 2 3 4 ஐந்து எனவே x கூட்டல் y சமம் ஐந்து என்றால் இந்தக் கோடு இந்த இரண்டு புள்ளிகளைக் கடக்க வேண்டும் .
 இரண்டு பகுதிகள் அல்லது இந்த விமானம் எண்ணற்ற பல புள்ளிகளைக் கொண்டுள்ளது என்று கூறலாம் மற்றும் இந்த அனைத்து புள்ளிகளின் தொகுப்பும் மூன்று பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது ஒரு பகுதி இந்த கோட்டில் உள்ளது, எனவே முதல் புள்ளிகளின் தொகுப்பு xy என்பது இந்த வரிகளில் x பிளஸ் y க்கு சமமான புள்ளிகள் என்று கூறுகிறது.
 ஐந்து என்றால் இந்த அனைத்து புள்ளிகளும் இந்த சமன்பாட்டை x பிளஸ் y ஐ ஐந்துக்கு சமமான புள்ளிகள் மற்றும் இரண்டாவது செட் புள்ளிகளை திருப்திப்படுத்துகிறது x கூட்டல் y 5 க்கு சமம் மற்றும் மூன்றாவது தொகுப்பு x கூட்டல் y ஐ பூர்த்தி செய்யும் அனைத்து புள்ளிகளும் 5 x கூட்டல் y 5 க்கும் குறைவானது எனவே இந்த வரி x கூட்டல் y ஒரு விமானத்தில் உள்ள அனைத்து புள்ளிகளையும் மூன்று வெவ்வேறு தொகுப்பு புள்ளிகளாக பிரிக்கிறது இந்த வரியில் உள்ளது xp ஐந்துக்கு சமமான lus y மற்றும் இரண்டாவது செட் x பிளஸ் y ஐ விட பெரியது மற்றும் மூன்றாவது செட் புள்ளிகளில் உள்ளது, இது x கூட்டல் y ஐந்திற்கும் குறைவானது மற்றும் இது படம், எனவே இந்த x கூட்டல் y ஐ விட பெரியது மற்றும் x என்று சொல்லலாம்.
 பிளஸ் y ஃபைவை விட குறைவானது என்றால், இந்த கோடு x கூட்டல் y ஐந்திற்கு சமம் என்றால், இந்த விமானத்தை இரண்டு அரை விமானங்களாகப் பிரிக்கவும் , இதை முதலில் அரை விமானம் என்றும், இதை அரை விமானம் என்றும் சொல்லலாம், இதை முதலில் அரை விமானம் என்றும், இதை அரை விமானம் இரண்டாவது
என்றும் சொல்லலாம்.
 இந்த விமானம் மூடிய விமானமா அல்லது திறந்த விமானமா என்பதை முடிவு செய்ய

வேண்டும் 3 க்கு சமமான சமத்துவத்தை விட அதிகமாக உள்ளது, எனவே சமத்துவத்தில் சமத்துவமின்மையின் சமத்துவம் குறைவாக இருந்தால்
, அதனுடன் தொடர்புடைய சமன்பாட்டால் குறிப்பிடப்படும் வரி இணை கோடு முழு வரியாக இருக்கும், எனவே நீங்கள் வரைபடத்தை வரையும்போது கோடு இப்படி இருக்கும் மற்றும் நீங்கள் சமன்பாட்டில் x பிளஸ் கருத்தில் கொண்டால் y இரண்டு அல்லது மூன்று x கழித்தல் y ஒன்றுக்கு குறைவாக இருந்தால், இந்த சமத்துவமின்மை கடுமையான சமத்துவமின்மை, இந்த வழக்கில் கோடு அரை கோடு புள்ளியிடப்பட்ட கோடாக இருக்கும், எனவே இந்த முழு வரியானது விமானத்தை மூடுவதைக் காட்டுகிறது அரை விமானத்தில் இந்த எல்லைக் கோடு உள்ளது.
bar half plane will இல் இந்த கோடு இல்லை
அதனால் தான் இந்த புள்ளியிடப்பட்ட கோடு என்றால் இந்த எல்லை சேர்க்கப்படவில்லை மற்றும் முழு வரி என்றால் எல்லை சேர்க்கப்பட்டுள்ளது இப்போது தீர்வு தொகுப்பு உள்ளது எனவே தீர்வு
தொகுப்பு என்பது அனைத்து ஆர்டர் செய்யப்பட்ட ஜோடி ஆல்பா பீட்டாவின் தொகுப்பு ஆகும் கொடுக்கப்பட்ட சமத்துவமின்மையைத் திருப்திப்படுத்தும் ஒரு உண்மையான எண்கள் கொடுக்கப்பட்ட சமத்துவமின்மையின் தீர்வுத் தொகுப்பு என்று அழைக்கப்படுகிறது, இதன் பொருள் நீங்கள் மூன்று x கழித்தல் y இரண்டைக் காட்டிலும் குறைவாகக் கருதினால், நீங்கள் ஒரு புள்ளி ஆல்பா பீட்டாவைக் கருத்தில் கொண்டால், இந்த 3 ஆல்பா மைனஸைப் போட்டால் எல்லாப் புள்ளிகளும் சொல்லப்படும்.
பீட்டா மற்றும் இது 2 க்கும் குறைவாக உள்ளது இதன் பொருள் ஆல்பா பீட்டா கரையக்கூடிய சூரிய அஸ்தமனத்திற்கு சொந்தமானது என்றும் இந்த 3 ஆல்பா மைனஸ் பீட்டா 2 க்கு குறையாமல் இருந்தால் ஆல்பா பீட்டா தீர்வு தொகுப்பிற்கு சொந்தமானது அல்ல என்றும் அர்த்தம் தீர்வு தொகுப்பு என்பது அனைத்து ஆல்பா பீட்டாவின் தொகுப்பாகும் c ஐ விட இந்த சூழ்நிலையில் ஆல்பா பீட்டாவை தீர்வு ஆல்பா பீட்டா என்று சொல்லலாம்.
சமத்துவமின்மைக்கான தீர்வுக் காரணம் இதன் பொருள் தீர்வுக் காரணம், நாம் வரைபடத்தை வரைகிறோம் என்று வைத்துக்கொள்வோம் , சமத்துவமின்மை இது கோடாரி கூட்டல் என்று சொல்கிறோம், எனவே இது c க்கு சமமான கோடாரி கூட்டல் மற்றும் c ஐ விட குறைவானது எனவே இந்த கோடு இந்த விமானத்தை இரண்டு அரை விமானமாக பிரிக்கிறது.
இரண்டு எங்களுக்கு இரண்டு காரணங்கள் உள்ளன, முதல் பகுதி அரை விமானம் ஒன்று மற்றும் இரண்டாவது பகுதி அரை விமானம் இரண்டால் குறிக்கப்படுகிறது, எனவே அனைத்து புள்ளிகளும் பாதி விமானம் ஒன்று அல்லது அரை விமானம் இரண்டால் திருப்தி அடையும்.
லூஷன் காரணம் என்பது பாதித் தளம் ஒன்று அல்லது பாதி விமானம் இரண்டை திருப்திப்படுத்தும் புள்ளிகளின் தொகுப்பாகும், எனவே இந்த காரணத்தை நீங்கள் திருப்திப்படுத்துகிறீர்கள் என்று வைத்துக்கொள்வோம், பின்னர் இது கோடரிக்கான தீர்வுப் பகுதி தீர்வுக் காரணம் என்று அழைக்கப்படுகிறது .

திட மணல் பகுதி என்று அழைக்கப்படுகிறது.
உதாரணத்திற்கு
இரண்டு x கழித்தல் y பெரியது இரண்டு x கழித்தல் y ஒன்றுக்கு சமம் ஒன்று எனவே தொடர்புடைய சமன்பாடு தொடர்புடைய சமன்பாடு இரண்டு x கழித்தல் y ஒன்றுக்கு சமம் எனவே இது தொடர்புடைய சமன்பாடு என்று அழைக்கப்படுகிறது, எனவே இது படி ஒன்று இப்போது படி இரண்டு y ஐ சமமாக வைக்கவும் பூஜ்ஜியம் எனவே தொடர்புடைய சமன்பாட்டில் y க்கு சமமாக 0 ஐ வைக்கும் போது
x என்பது 1 க்கு 2 க்கு சமமாக
இருக்கும் .
பூஜ்ஜியத்தை மீண்டும் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமாக x போடுங்கள், எனவே இது மைனஸ் y ஒன்றுக்கு சமம் என்பதைக் குறிக்கிறது, எனவே இது y என்பது மைனஸ் ஒன்றுக்கு சமம், அதாவது y அச்சை பூஜ்ஜியத்தில் கழித்தல் ஒன்றில் வெட்டும்,
எனவே இந்த வழியில் இரண்டு பூஜ்ஜியத்திற்கும் பூஜ்ஜிய கழிப்பிற்கும் இரண்டு புள்ளிகள் உள்ளன.
ஒன்று மற்றும் இந்த இரண்டு புள்ளிகளைச் சேர்ப்பதன் மூலம் நாம் இப்போது கோட்டைப் பெறுவோம்,
எனவே இது x அச்சு இது y அச்சு இது தோற்றம் மற்றும் இரண்டு புள்ளிகள் ஒன்று இரண்டு பூஜ்ஜியம் மற்றும் பூஜ்யம் கழித்தல் 1 எனவே 1 2 3 4 மற்றும் 1 2 3 4 கழித்தல் 1 கழித்தல் 2

கழித்தல் 3 எனவே புள்ளி 1 ஆல் 2 0 எனவே இது 1 ஆல் 2 இது 1 ஆல் 2 0 1 இரண்டு பூஜ்யம் மற்றும் மற்றொரு புள்ளி பூஜ்ஜியம் கழித்தல் ஒன்று மற்றும் இது புள்ளி பூஜ்ஜியம் கழித்தல் ஒன்று எனவே இந்த இரண்டு புள்ளிகளையும் இணைத்தால் கோடு கிடைக்கும் அதாவது இரண்டு x கழித்தல் y ஒன்றுக்கு சமம் இப்போது நம்மிடம் சமத்துவமின்மை உள்ளது, அது 1 ஐ விட இரண்டு x கழித்தல் y அதிகமாக உள்ளது, எனவே எந்த பிராந்தியம் தீர்வுக்கான காரணமாக இருக்கும் அல்லது எந்த பிராந்தியம் சாத்தியமான காரணமாக இருக்கும் என்பதை நாம் வரையறுக்க வேண்டும்.

சரிபார்த்து படி படி 3 வரைபடத்தை வரையவும் கோட்டின் கோட்டின் வரைபடத்தை இரண்டு x நிமிடம் வரையவும் sy ஒன்றுக்கு சமம் மற்றும் படி நான்காவது பகுதி சமத்துவமின்மையின் நிழல் இரண்டு x கழித்தல் y ஒன்றுக்கு சமம் எனவே
நாம் ஒரு தன்னிச்சையான புள்ளியை எடுத்துக் கொள்வோம் ஒன்று இரண்டு என்று சொல்லலாம்.

அல்லது இரண்டு ஒன்று கழித்தல் 2 சமம் 0 என்பது 1 ஐ விட அதிகமாக இல்லை, எனவே புள்ளி ஒன்று இரண்டு சமத்துவமின்மையின் தீர்வு பகுதியில் தீர்வு பகுதியில் இல்லை 2 x கழித்தல் சமம் 1 ஐ விட பெரியது இப்போது பார்க்கலாம் வரைபடம் எனவே புள்ளி ஒன்று இரண்டு இந்த புள்ளி புள்ளி ஒன்று இரண்டு அதாவது இந்த புள்ளி ஒன்று இந்த பகுதியில் இரண்டு பொய்கள் இது அரை விமானம் ஒன்று மற்றும் இது அரை விமானம் இரண்டு என்று சொல்லுங்கள், எனவே இந்த புள்ளி ஒன்று 2 அரை விமானம் 2 இல் உள்ளது மற்றும் இது இந்த சமத்துவமின்மையை பூர்த்தி செய்யாது 2x கழித்தல் y 1க்கு சமமாக இருக்கும்.

எனவே இந்த அரை விமானம் 1 தீர்வுக்கு காரணமாக இருக்கும், அதாவது நாம் இப்படி அமைக்க வேண்டும், இதுவே தீர்வாக இருக்கும், எனவே இந்த அரை விமானம் தீர்வு மண்டலமாக இருக்கும் என்பதை இந்த வழியில் அமைக்கலாம்.

இந்த ne தன்னிச்சையான புள்ளியின் இடத்தில்,
மூலச் சோதனை மூலச் சோதனையையும் நாம் கருத்தில் கொள்ளலாம், அதாவது தோற்றம் எந்தப் பகுதியில் உள்ளதா என்பதைச் சரிபார்க்க வேண்டும், எனவே 2 முதல் 0 கழித்தல் 0 பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் மற்றும் சமத்துவமின்மை என்பது ஒன்று மற்றும் பூஜ்ஜியத்தை விட இரண்டு x கழித்தல் y அதிகமாகும்.

ஒன்றுக்கு சமமாக
இல்லை, எனவே தோற்றம் தீர்வு பகுதியில் இல்லை, ஆனால் தோற்றம் வழியாக செல்லும் போது இந்த மூல சோதனை வேலை செய்யாது , எனவே இந்த சூழ்நிலையில் தோற்ற சோதனை வேலை செய்யாது, எனவே iv ட்ரீ புள்ளியைக் கருத்தில் கொண்டு சரிபார்ப்பது நல்லது.

அந்த புள்ளி தீர்வு பகுதியை திருப்திப்படுத்துகிறதா இல்லையா மற்றும் திருப்தி அடைந்தால் அந்த அரை விமானம் தீர்வு மண்டலமாக இருக்கும், திருப்தி அடையவில்லை என்றால் அதன் எதிர் அரை விமானம் சமன்பாட்டில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தீர்வுப் பகுதியாக இருக்கும், எனவே எடுத்துக்காட்டுகள் முதலில் இந்த இரண்டு x கூட்டல் போன்றவை ஆறிற்கு சமமான மூன்று y குறைவாக அதை வரைகலை தீர்வு எனவே சமன்பாட்டில் கொடுக்கப்பட்ட இரண்டு x கூட்டல் மூன்று y ஆறுக்கு சமம் எனவே தொடர்புடைய சமன்பாடு இரண்டு x கூட்டல் மூன்று y ஆறு pu க்கு சமம் ty பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே x ஐ மூன்றிற்கு சமமாக கொடுப்போம் , அதாவது மூன்று பூஜ்ஜியம் x அச்சில் இருக்கும் அல்லது இந்த வரியை இரண்டு x கூட்டல் மூன்று y என்று சொல்லலாம் ஆறு வெட்டும் x அச்சுக்கு சமமாக மூன்று பூஜ்ஜியத்தில் x அச்சு இப்போது பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் y ஐ குறிக்கிறது இரண்டிற்குச் சமம் எனவே பூஜ்ஜியம் இரண்டு என்பது y அச்சில் புள்ளியாக இருக்கும் அல்லது இந்த வரியை இரண்டு x கூட்டல் மூன்று y ஐ ஆறு வெட்டும் y அச்சுக்கு சமம் என்று சொல்லலாம் பூஜ்ஜியம் இரண்டில் இப்போது இந்த தொடர்புடைய சமன்பாட்டின் வரைபடத்தைத் திட்டமிடுங்கள், எனவே இது x இது yx 0 ஆகும் எனவே x அச்சில் உள்ள புள்ளி 3 0 இது 1 2 3 4 1 2 3 4 எனவே இந்த புள்ளி 3 0 மற்றும் y அச்சில் உள்ள புள்ளி 0 2 எனவே இந்த புள்ளி 0 2 இப்போது இந்த இரண்டு புள்ளிகளையும் இணைக்கிறது, எனவே இது வரி இரண்டு x ஐக் குறிக்கும் பிளஸ் மூன்று y சமமான ஆறு மற்றும் இந்த கோடு இந்த விமானத்தை அரை விமானம் ஒன்று மற்றும் அரை விமானம் இரண்டாக பிரிக்கிறது, இப்போது எந்த அரை விமானம் இதற்கு தீர்வு மண்டலமாக இருக்கும் என்பதை நாம் வரையறுக்க வேண்டும்.

தீர்வு காரணத்தை வரையறுக்க, ஒரு புள்ளியை மைனஸ் ஒன்று இரண்டாகக் கூறி , கொடுக்கப்பட்டதை எடுத்துக் கொள்வோம் சமன்பாடு 2 x கூட்டல் 3 y என்பது 6 க்கு சமமாக இருக்கும் சமன்பாடு இரண்டு x கூட்டல் மூன்று y சமன்பாட்டை ஆறிற்குச்

சமமாக திருப்திப்படுத்துகிறது, அதாவது மைனஸ் எங்கே மைனஸ் ஒன்று இரண்டு
அதனால் கழித்தல் ஒன்று கழித்தல் இரண்டு
அதனால் மைனஸ் ஒன்று இரண்டு என்றால் இந்த புள்ளி மைனஸ் ஒன்று இரண்டு கழித்தல் ஒன்று இரண்டாக இருக்குமா என்பதை இப்போது சரிபார்க்கவும்.
அரை விமானம் இரண்டிற்கு அரை விமானம் இரண்டு தீர்வு மண்டலமாக இருக்கும், எனவே நாங்கள் அரை விமானம் இரண்டு என்று சொன்னோம், எனவே இந்த பக்க பகுதி இந்த நிழல் பகுதி சமன்பாட்டில் கொடுக்கப்பட்டதற்கான தீர்வு காரணமாக இருக்கும், எனவே நிழல் கொண்ட காரணம் பாதி விமானம் இரண்டு தீர்வு காரணமாக இருக்கும் மைனஸ் 1 2 இந்தப் பகுதியைச் சேர்ந்தது, எனவே ஷேடர் பகுதி தீர்வாக இருக்கும், மற்றொரு எடுத்துக்காட்டு இரண்டு y கூட்டல் x பூஜ்ஜிய தீர்வுக்கு சமமானதை விட பெரியது, எனவே சமன்பாட்டில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டிற்கான தொடர்புடைய சமன்பாடு இரண்டு y கூட்டல் x க்கு சமமாக இருக்கும் ஈரோ எனவே y ஐ பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமாக வைத்தால் x ஐ பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமாக கொடுக்கும், அதாவது இந்த கோடு தோற்றம் வழியாக செல்லும் இந்த கோடு இப்போது x க்கு சமமாக 1 ஐ வைக்கவும், இது y என்பது மைனஸ் ஒன்றிற்கு இரண்டாக சமம் எனவே நமக்கு வரியில் இரண்டு புள்ளிகள் உள்ளன.
பூஜ்யம் பூஜ்ஜியம் மற்றும் ஒன்று கழித்தல் ஒன்று இரண்டு எனவே இந்த இரண்டு புள்ளிகளையும் இணைப்பதன்
மூலம் சமன்பாடு இரண்டு i கூட்டல் x பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான கோட்டின் வரைபடத்தை வரையலாம் x அச்சு y அச்சு
பூஜ்ஜியம் பூஜ்ஜியம் பூஜ்ஜியம் மற்றும் ஒன்று கழித்தல் ஒன்று இரண்டு ஒன்று இரண்டு 1 2 1 2 மைனஸ் 1 மற்றும் மைனஸ் 2 இது மைனஸ் 1 மைனஸ் 2 எனவே புள்ளி ஒன்று கழித்தல் ஒன்று இரண்டு எனவே இது மைனஸ் ஒன்று இரண்டு எனவே இங்கே நாம் புள்ளி இந்த புள்ளி ஒரு கழித்தல் ஒன்று இரண்டு இப்போது இந்த இரண்டு புள்ளிகள் இணைக்க இரண்டு y கூட்டல் x பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான கோட்டின் சமன்பாட்டைக் கொடுக்கும், எனவே இது அரை விமானம் ஒன்று மற்றும் இது அரை விமானம் இரண்டு, எனவே மீண்டும் நாம் தன்னிச்சையான புள்ளி சோதனை நடுவர் புள்ளி சோதனையை சரிபார்ப்போம் , இப்போது ஒன்று இரண்டாகக் கூறுவோம்.
இந்த மதிப்பு x ஒன்றுக்கு சமம் y சமம் t o இரண்டு e சமன்பாட்டில் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான இரண்டு y கூட்டல் x அதிகம் எனவே 2 க்கு 2 கூட்டல் 1 சமம் 5 க்கு சமம் இது பூஜ்ஜியத்தை விட பெரியது எனவே ஒன்று இரண்டு சமன்பாட்டை திருப்திப்படுத்துகிறது இரண்டு i கூட்டல் x பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமானதை விட பெரியது எனவே புள்ளி ஒன்று இரண்டு சேர்ந்ததாக இருக்க வேண்டும் தீர்வு காரணப் புள்ளி ஒன்று இரண்டு தீர்வு காரணத்தைச் சேர்ந்தது,
இது 0.
12 ஆக இருக்கும், எனவே இந்த புள்ளி 1 2 தீர்வுப் பகுதியைச் சேர்ந்தது, அதாவது அரைத் தளம் 1 தீர்வுப் பகுதியாக இருக்கும், அரைத் தளம் 1 தீர்வுப் பகுதியாக இருக்கும், எனவே அரைத் தளம் 1 என்பதை அமைக்கவும்.
தீர்வுக் காரணமாக இருங்கள், எனவே அரைத் தளம் ஒன்று தீர்வுப் பகுதியாக இருக்கும், எனவே இந்த வழியில் சமன்பாட்டில் கொடுக்கப்பட்டதற்கான தீர்வுக்கான காரணத்தை இரண்டு மாறிகளில் காணலாம், இப்போது மற்றொரு உதாரணத்தை எடுத்துக் கொள்வோம், எனவே உதாரணத்தை எடுப்பதற்கு முன் மூன்றுக்கு சமமான மோட் x பற்றி விவாதிப்போம்.

எனவே மோட் x க்கு குறைவானது மூன்றைக் குறிக்கிறது.
மூன்றிற்கு சமம் எனவே இந்த இரண்டு சமத்துவமின்மையின் வரைபடத்தை நீங்கள் வரைந்தால் இது x இது y பூஜ்யம் எனவே அதனுடன் தொடர்புடைய சமன்பாடு x மைனஸ் 3 மற்றும் x சமம் 3 ஆக இருக்கும் எனவே இது 1 இது 2 இது 3 என்று சொல்லுங்கள் இது மைனஸ் 1 மைனஸ் 2 மைனஸ் 3 எனவே x மைனஸ் 3 க்கு சமம் என்றால் இது y அச்சுக்கு இணையான ஒரு கோடு எனவே இது y அச்சுக்கு இணையான மைனஸ் 3 க்கு சமமான கோடு மற்றும் 3 க்கு சமமான x இது ஒரு கோடு x சமம் 3 இப்போது மீண்டும் y அச்சுக்கு இணையாக உள்ளது x 3க்கு சமம் என்றால் இந்த பகுதியை நாம் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும் மற்றும் x மைனஸ் 3 க்கு சமமானதை விட பெரியது இந்த பிராந்தியமாக இருக்கும் இந்த பகுதி mod x க்கு சமமாக இருக்கும், எனவே இந்த கருத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் சமத்துவமின்மையை கிராஃபிக்கல் முறையில் தீர்க்கிறோம் y மைனஸ் x மூன்று கொடுக்கப்பட்ட mod y மைனஸ் x மூன்றுக்கு சமம் y மைனஸ் x மூன்றுக்கு சமம் எனவே இது மைனஸ் 3 குறைவாக இருக்கும்.

Prutor@IITK

y க்கு சமமான மைனஸ் x 3 ஐ விட குறைவானது எனவே மீண்டும் இரண்டாகப் பிரிக்கிறோம் பாகங்கள் y மைனஸ் x மைனஸ் 3 க்கு சமம் மற்றும் y மைனஸ் x 3 க்கு குறைவானது, இது x மைனஸ் y க்கு சமம் 3 மற்றும் x கழித்தல்
y க்கு சமமான மைனஸ் 3 ஐக் குறிக்கிறது மைனஸ் 3 க்கு சமம் எனவே இறுதியாக x மைனஸ் y க்கு சமம் 3 மற்றும் x கழித்தல் y மைனஸ் 3 ஐ விட அதிகமாக உள்ளது இந்த இரண்டும் சமன்பாட்டில் உள்ளது இது சமன்பாடு 1 இல் உள்ளது மற்றும் இது சமன்பாடு 2 இல் உள்ளது எனவே 4 1 x மைனஸ் y க்கு சமமான 3 ஐ விட குறைவானது எனவே x ஆல் 3 மைனஸ் y ஆல் 3 குறைவாக சமம் 1 என்று எழுதலாம், இது x ஆல் 3 கூட்டல் yy கழித்தல் 3 சமம் 1 ஐக் காட்டிலும் குறைவானது , தொடர்புடைய சமன்பாடு சமன்பாடு x ஆல் 3 கூட்டல் தொடர்புடையதாக இருக்கும் y ஆல் மைனஸ் 3 சமம் 1 க்கு சமம் எனவே இந்த சமன்பாடு x ஆல் பிளஸ் y மூலம் v சமம் 1 என்பது இடைமறிப்பு வடிவம் எனவே இந்த கோடு y அச்சு x அச்சை மூன்று பூஜ்ஜியத்தில் வெட்டுகிறது மற்றும் பூஜ்ஜியத்தில் y வெளியேறும் மைனஸ் மூன்று x இது yx ஆகும் பூஜ்ஜியம் எனவே x என்றால் x அச்சில் 3 0 மற்றும் 0 கழித்தல் 3 y அச்சில் 1 2 3 1 2 3 கழித்தல் 1 கழித்தல் 2 மைனஸ் 3 மைனஸ் 1 மைனஸ் 2 மைனஸ் 3 எனவே இது 3 0 ஆக இந்த புள்ளி 3 0 ஆகவும் இந்த புள்ளி 0 மைனஸ் 3 ஆகவும் இந்த இரண்டு புள்ளிகளையும் 3 0 மற்றும் 0 மைனஸ் 3 ஐ இணைக்கவும் எனவே இந்த புள்ளி 3 0 மற்றும் இந்த புள்ளி 0 மைனஸ் ஆகும் 3 எனவே சமன்பாடு x கழித்தல் y சமன் மூன்று இப்போது அதன் தீர்வு காரணம் எனவே x கழித்தல் y சமம் 3 ஒரு தன்னிச்சையான புள்ளியை எடுத்துக் கொள்வோம் 0 0 எனவே 0 கழித்தல் 0 க்கு சமமான 0 க்கு சமம் 3 க்கும் குறைவானது எனவே தோற்றம் 0 0 தீர்வுக்கு சொந்தமானது 3 க்கு சமமான x கழித்தல் y க்கு சமமான பகுதி என்பது இங்கே தோற்றம் ஆகும், எனவே இந்த பகுதி தீர்வு மண்டலமாக 4 x கழித்தல் y 3 க்கும் குறைவாக 2 x கழித்தல் y க்கு சமமான மைனஸ் 3 க்கு சமமாக இருக்கும் எனவே இது xy கழித்தல் 3 கூட்டல் y ஐ குறிக்கிறது 3 xy கழித்தல் 3 ஆல் y ஆல் 3 க்கு சமம் 1 இது தொடர்புடைய சமன்பாடு தொடர்புடைய சமன்பாடு எனவே புள்ளி x அச்சில் கழித்தல் 3 0 மற்றும் x அச்சில் 0 3 1 y அச்சில் கழித்தல் 3 0 மற்றும் y அச்சில் 0 3 ஆக வரையவும் இந்த இரண்டு புள்ளிகளும் x மைனஸ் y இன் வரைபடத்தை
மைனஸ் 3க்கு சமமாகப் பெறும் எனவே 0 மைனஸ் 0 க்கு சமம் மைனஸ் 3 ஐ விட பெரியது, இது உண்மை, எனவே 0 0 x மைனஸ் y இன் கரைசல் பகுதியில்
இருக்கும், மைனஸ் மூன்றிற்கு சமமாக இருக்கும்
, இதற்கு தீர்வு காரணம் இந்த காரணத்திற்காக இருக்கும் எனவே சமத்துவமின்மை இரண்டிலும் பொதுவானது தீர்வுக்கான காரணம் இதுவாக இருக்கும், எனவே இந்த மண்டலம் மைனஸ் 3க்கு சமமான x கழித்தல் y இரண்டையும் திருப்திப்படுத்தும் மற்றும் 3க்கு சமமான x கழித்தல் y இரண்டையும் திருப்திப்படுத்தும் அல்லது இந்த மண்டலம் இந்த மண்டலத்தை திருப்திப்படுத்தும் என்று கூறலாம்
.
மூன்று மிகவும் பொதுவான ஷேடட் காரணம் சோகமான காரணம் mod y மைனஸ் x க்கு சமமான 3 க்கு சமமானதாக இருக்கும் மற்றொரு உதாரணம் வரைகலை mod x கழித்தல் y தீர்வு mod x கழித்தல் y 1 க்கு சமமானதை விட பெரியது x கழித்தல் y மைனஸ் 1 க்கு சமமானதை விட குறைவாக உள்ளது மற்றும் x கழித்தல் y என்பது 1 ஐ விட அதிகமாக உள்ளது. எனவே இந்த இரண்டின் வரைபடத்தையும் முந்தைய சிக்கலைப்
போல சமன்பாட்டில் அமைக்கும் போது, இந்த xy பூஜ்யம் x கழித்தல் y மைனஸ் ஒன்று போன்ற வரைபடத்தைப் பெறுவோம்,
அதனால் தொடர்புடைய சமன்பாடு இருக்கும்.
x மைனஸ் மைனஸ் 1 க்கு சமமாக இருக்க வேண்டும், இது x ஆல் மைனஸ் 1 ஆகவும், பிளஸ் y ஐ 1 க்கு சமமாகவும் இருக்கும், எனவே இது 1 2 3 மைனஸ் 1 மைனஸ் 2 1 2 மைனஸ் 1 மைனஸ் 2 அதாவது இந்த கோடு மைனஸ் 1 0 மற்றும் 0 ஒன்று வழியாக செல்கிறது எனவே மைனஸ் ஒன்று பூஜ்ஜியம் மற்றும் இது பூஜ்ஜியம் ஒன்று, எனவே இந்த வரியின் வரைபடம் இப்படி இருக்கும், எனவே இது x கழித்தல் y ஐ மைனஸ் 1 க்கு சமமாக குறிக்கும் மற்றும் சமன்பாட்டில் இதற்கான தொடர்புடைய சமன்பாடு x மைனஸ் 1 க்கு சமம் 1 எனவே x ஆல் 1 கூட்டல் y மைனஸ் 1 க்கு சமமாக 1 ஆக, இந்த வரி 1 0 மற்றும் கழித்தல் 1 0 0 மைனஸ் 1 1 0 பூஜ்ஜியம் கழித்தல் ஒன்று மற்றும் பூஜ்ஜிய கழித்தல் ஒன்று எனவே இந்த வரியின் வரைபடம் x கழித்தல் ஒன்று 1 க்கு சமம் என்பதை இப்போது நாம் சரிபார்க்க வேண்டும்.
சமன்பாட்டில் x கழித்தல் y மைனஸ் 1 க்கு சமம் எனவே தோற்றம் சோதனை என்று சொல்லலாம் எனவே பூஜ்ஜியம் பூஜ்ஜியம் எனவே x கழித்தல் y க்கு சமமான கழித்தல் 1

எனவே 0 கழித்தல் 0
சமம் கழித்தல் 1 க்கு சமமான 0 க்கு சமம் தவறு எனவே தோற்றம் இது இந்த விமானத்தில் இல்லை, எனவே இது
1 க்கு சமமான x கழித்தல் y க்கு சமமான தீர்வு மண்டலமாக இருக்கும் 0 மைனஸ் 0 சமம் 0 க்கு சமமான ஒன்று மீண்டும் தவறானது எனவே தோற்றம் காரணத்தில் பொய் இல்லை, அதாவது இது தீர்வு காரணமாக இருக்கும், எனவே இந்த பகுதி தீர்வு காரணமாக இருக்கும், எனவே சொல்லப்பட்ட பகுதி mod x மைனஸுக்கு தீர்வு காரணமாக இருக்கும் y ஒன்றுக்கு சமம் சரி
நன்றி உங்களில் விவாதிக்கப்படும்

Prutor@IITK