

ठीक है दोस्तों हम पहले ही एक चर

में रैखिक असमानता के बारे में चर्चा कर चुके हैं अब हम दो चर में रैखिक असमानता के बारे में चर्चा करेंगे तो दो चर में रैखिक असमानता क्या है मान लीजिए अगर एबीसी वास्तविक संख्या से संबंधित है तो कुल्हाड़ी प्लस बटा प्लस सी बराबर शून्य कहा जाता है दो चर और x और y में रैखिक समीकरण जबकि असमानता कुल्हाड़ी जोड़ बटा cax के बराबर से कम और cax के बराबर से अधिक जोड़ c से कम और कुल्हाड़ी जोड़ c से अधिक को दो चर x और y में रैखिक असमानता कहा जाता है हम एक क्रमबद्ध जोड़ी लेते हैं और कहते हैं कि यह रैखिक समीकरण का समाधान है यदि यह xy चर xy में रैखिक असमानता में संतुष्ट है या आप कह सकते हैं कि यदि आप xy के मान को रैखिक असमानता में चर में रखते हैं तो मान सही होना चाहिए उदाहरण के लिए मान लीजिए कि हम दो लेते हैं x जमा $3y$ 1 से बड़ा है और यदि आप एक क्रमित युग्म 1 2 लेते हैं और हमें यह जांचना है कि यह 1 2 इस रैखिक असमिका का समाधान है या नहीं तो 2 को 1 जोड़ में डाल दें।

3 गुणा 2 बराबर 7 है जो 1 8 से बड़ा है क्षमा करें 8 1 से बड़ा है जो रैखिक असमानता को संतुष्ट करता है $2x$ जमा $3y$ एक से अधिक इसलिए यह एक दो इस असमानता का समाधान है दो x जमा तीन y एक से अधिक आइए हम दूसरा लेते हैं उदाहरण मान लीजिए x घटा y 0 से कम है और मान माइनस 1 3 पर विचार करें और इस मान को x माइनस y 0 से कम में रखें, इसलिए माइनस 1 माइनस 3 माइनस 4 के बराबर है जो फिर से 0 से कम है

इसलिए माइनस 1 3 इसे समीकरण में संतुष्ट करें x घटा 1 0 से कम तो यह ऋण 1 3 समीकरण में इसके लिए समाधान है x घटा y 0 से कम ग्राफिकल समाधान दो चर में समीकरण में रैखिक का ग्राफिकल समाधान तो आइए हम x प्लस y को पाँच से बड़ा मानें यह दो में रैखिक समीकरण है चर और हम सिर्फ एक रेखा का ग्राफ खींचते हैं x जमा y पाँच के बराबर यह x जोड़ y पाँच के बराबर समीकरण x जमा y पाँच से अधिक में इसके लिए संबद्ध समीकरण कहा जाएगा,

इसलिए यदि आप इसे इस n समीकरण का ग्राफ बनाते हैं या यह समानता एक्स प्लस वाई पर 5 के बराबर है तो यह मूल है 1 2 3 4 5 1 2 3 4 पाँच तो एक्स प्लस वाई बराबर पाँच का मतलब है कि इस रेखा को इन दो बिंदुओं से गुजरना होगा अब यह रेखा एक्स प्लस वाई पाँच के बराबर इस विमान को विभाजित करें दो भाग या हम कह सकते हैं कि इस विमान में असीम रूप से कई बिंदु हैं और इन सभी बिंदुओं के सेट को तीन भागों में विभाजित किया गया है, एक भाग इस रेखा पर पड़ा हुआ है,

इसलिए बिंदुओं का पहला सेट कहता है कि xy वे बिंदु हैं जो इन रेखाओं पर स्थित हैं x जमा y के बराबर पाँच का मतलब है कि ये सभी बिंदु इस समीकरण को संतुष्ट करते हैं एक्स प्लस वाई पाँच के बराबर और दूसरे सेट के अंक जो समीकरण एक्स प्लस वाई में पाँच से अधिक को संतुष्ट करते हैं,

इसलिए यह अंक का दूसरा सेट है जो इस समीकरण को संतुष्ट करता है एक्स प्लस वाई 5 से अधिक 5 से बड़ा और एक्स प्लस वाई बराबर 5 और तीसरा सेट वे सभी बिंदु हैं जो एक्स प्लस वाई को 5 से कम एक्स प्लस वाई 5 से कम संतुष्ट करते हैं,

इसलिए यह रेखा एक्स प्लस वाई एक विमान में सभी बिंदुओं को तीन अलग-अलग सेटों में विभाजित करती है, एक अंक का एक सेट जो इस लाइन xp .

पर स्थित है 1 us y पाँच के बराबर और दूसरा सेट x जमा y पाँच से अधिक और तीसरे सेट पर स्थित है जो कारण x जमा y पाँच से कम है और यह चित्र है

इसलिए हम इसे x जोड़ y पाँच से बड़ा और x कह सकते हैं प्लस y फी से कम का मतलब है कि यह लाइन एक्स प्लस वाई पाँच के बराबर इस विमान को दो आधे विमानों में विभाजित करता है इसे पहले आधा विमान कहा जाता है और इसे आधा विमान कहा जाता है हम कह सकते हैं कि यह आधा विमान पहले है और यह आधा विमान दूसरा है

इसलिए अब हम यह तय करना है कि यह विमान बंद विमान है या खुला विमान है हमारे पास दो प्रकार के विमान बंद आधा विमान और खुले आधा विमान हैं,

इसलिए यदि असमानता सुस्त असमानता है तो मान लीजिए कि आप उदाहरण 2 एक्स प्लस 3 वाई 1 के बराबर से कम या एक्स प्लस वाई 3 के बराबर से अधिक

इसलिए यदि असमानता का असमानता चिन्ह समानता में ढीला है तो इसका मतलब है कि संबद्ध समीकरण द्वारा दर्शाई गई रेखा सहयोगी रेखा पूर्ण रेखा होगी,

इसलिए जब आप ग्राफ खींचते हैं तो रेखा इस तरह होगी और यदि आप समीकरण x प्लस में विचार करते हैं y दो से कम या तीन x माइनस y एक से अधिक तो यह असमानता सख्त असमानता है इस मामले में रेखा आधी रेखा बिंदीदार रेखा होगी

इसलिए यह पूरी रेखा विमान को दिखाती है कि आधे विमान में यह सीमा रेखा भी है और जब एक सख्त उपयोगिता तब बार हाफ प्लेन में यह रेखा नहीं होगी

इसलिए यह बिंदीदार रेखा है जिसका अर्थ है कि यह सीमा शामिल नहीं है और पूर्ण रेखा का अर्थ है सीमा शामिल है अब हमारे पास समाधान सेट है

इसलिए समाधान सेट का अर्थ है सभी ऑर्डर किए गए जोड़ी अल्फा बीटा का सेट एक वास्तविक संख्या जो किसी असमानता को संतुष्ट करती है, दी गई असमानता का समाधान सेट कहलाती है, इसका मतलब है कि यदि आप तीन x घटा y दो से कम मानते हैं और सभी बिंदु कहते हैं कि यदि आप एक बिंदु अल्फा बीटा पर विचार करते हैं और यदि आप इसे 3 अल्फा घटा देते हैं बीटा और यह 2 से कम है इसका मतलब है कि अल्फा बीटा विलेय सूर्यास्त से संबंधित है और यदि यह 3 अल्फा माइनस बीटा 2 से कम नहीं है तो इसका मतलब है कि अल्फा बीटा समाधान सेट से संबंधित नहीं है सेट हम कह सकते हैं कि समाधान सेट सभी अल्फा बीटा का एक सेट है जैसे कि अल्फा बीटा असमानता कुल्हाड़ी को संतुष्ट करता है जो कि सी या कुल्हाड़ी के बराबर से कम है और सी या कुल्हाड़ी के बराबर से अधिक है

और सी या कुल्हाड़ी से अधिक है।

सी की तुलना में इस स्थिति में हम कह सकते हैं कि अल्फा बीटा समाधान है अल्फा बीटा समाधान सेट से संबंधित है अल्फा बीटा समाधान सेट से संबंधित नहीं है अब समाधान क्या है कारण सभी बिंदुओं वाले विमान का कारण जो किसी दिए गए नाभिक को संतुष्ट करता है उसे कहा जाता है असमानता का समाधान कारण इसका मतलब है समाधान कारण मान लीजिए कि हम का ग्राफ खींचते हैं और असमानता कहते हैं कि यह कुल्हाड़ी है जो सी के बराबर से कम है तो कुल्हाड़ी प्लस सी के बराबर से कम है इसलिए यह रेखा इस विमान को दो आधे विमान में विभाजित करती है।

दो हमारे पास दो कारण हैं पहला क्षेत्र आधा विमान एक और दूसरा क्षेत्र आधा विमान दो द्वारा दर्शाया गया है, इसलिए सभी बिंदु या तो आधे विमान से संतुष्ट हैं या आधा विमान दो तो ल्यूशन कारण एक ऐसा बिंदु है जो ऐसे बिंदुओं का समूह है जो या तो आधा समतल एक या आधा समतल दो को संतुष्ट करता है, इसलिए मान लीजिए कि आप इस कारण को संतुष्ट करते हैं तो इसे कुल्हाड़ी के लिए समाधान क्षेत्र समाधान कारण कहा जाता है और c से कम का अर्थ है यदि सभी बिंदु जो आधे समतल दो को संतुष्ट करते हैं सॉलिड सैंड रीजन कहा जाता है सॉल्यूशन सेट को खोजने के लिए एल्गोरिथम कैसे खोजा जाए ताकि दो वेरिएबल में एक लीनियर इक्वेशन के सॉल्यूशन सेट को खोजने के लिए हम निम्नलिखित एल्गोरिथम का पालन करें,

इसलिए सबसे पहले हमें संबंधित इक्वेशन लिखना होगा तो आइए एक लेते हैं उदाहरण के

लिए दो x घटा y दो के बराबर x घटा y एक के बराबर से बड़ा है,

इसलिए संबद्ध समीकरण संबद्ध समीकरण दो x घटा y एक के बराबर है

इसलिए इसे संबद्ध समीकरण कहा जाता है

इसलिए यह चरण एक है अब चरण दो y के बराबर रखें शून्य

इसलिए जब आप संबंधित समीकरण में y को 0 के बराबर रखते हैं तो हमें x बराबर 1 बटा 2 मिलेगा यानी हमारे पास एक बिंदु एक बटा दो शून्य है यानी यह दो x घटा y x अक्ष को एक बटा दो पर काटता है शून्य फिर से x को शून्य के बराबर रखें तो इसका मतलब है कि माइनस y एक के बराबर है तो इसका मतलब है कि y माइनस वन के बराबर है जो कि y अक्ष को शून्य घटाकर एक पर काटेगा

इसलिए इस तरह से हमारे पास दो अंक एक बटा दो शून्य और शून्य शून्य है एक और इन दो बिंदुओं को मिलाने पर अब हमें रेखा मिलेगी

तो यह x अक्ष है यह y अक्ष है यह मूल है और हमारे पास दो बिंदु एक बटा दो शून्य और शून्य शून्य से 1 है

इसलिए 1 2 3 4 और 1 2 3 4 घटा 1 माइनस 2 माइनस 3 तो पॉइंट 1 बटा 2 0 है तो यह 1 बटा 2 है यह 1 बटा 2 0 1 बटा दो शून्य है और दूसरा बिंदु शून्य घटा एक है और यह बिंदु शून्य घटा एक है तो इन दो बिंदुओं को मिलाने से रेखा मिलेगी वह दो x घटा y एक के बराबर है अब हमारे पास असमानता है जो कि दो x घटा y 1 के बराबर से अधिक है

इसलिए हमें कारण को परिभाषित करना होगा कि कौन सा क्षेत्र समाधान कारण होगा या कौन सा क्षेत्र संभव कारण होगा

इसलिए इसके लिए हम बस फिर चरण 3 की जाँच करें, ग्राफ ड्रा

करें रेखा दो x $minus$ की रेखा का ग्राफ बनाएं एक और चरण चार के बराबर है जो क्षेत्र की असमानताओं को छायांकित कर रहा है दो x घटा y एक से अधिक है तो आइए हम एक मनमाना बिंदु

लें, मान लें कि एक दो हम एक rvt बिंदु एक दो लेते हैं और जांचते हैं कि क्या यह बिंदु समान समीकरण को संतुष्ट करता है या नहीं तो दो गुणा एक माइनस 2 बराबर 0 है, 1 के बराबर से बड़ा नहीं है

इसलिए बिंदु एक दो असमानता के समाधान क्षेत्र में समाधान क्षेत्र में नहीं है 2 x माइनस 1 के बराबर से बड़ा अब आइए देखते हैं ग्राफ तो एक दो को इंगित करें यह बिंदु एक दो है इसका मतलब है कि यह बिंदु एक दो इस क्षेत्र में स्थित है कहते हैं कि यह आधा विमान एक है और यह आधा विमान दो है

इसलिए यह बिंदु एक 2 आधे विमान 2 में स्थित है और जो इस असमानता को संतुष्ट नहीं करता है 2 x घटा y 1 के बराबर से बड़ा है,

तो यह आधा तल 1 समाधान होगा, इसका मतलब है कि हमें इस तरह सेट करना होगा, यह समाधान होगा

इसलिए इस तरह से हम सेट कर सकते हैं जो दर्शाता है कि यह आधा विमान समाधान क्षेत्र होगा इसके लिए नए मनमानी बिंदु के स्थान पर हम मूल परीक्षण मूल परीक्षण पर भी विचार कर सकते हैं इसका मतलब है कि हमें केवल यह जांचना है कि मूल किस क्षेत्र में स्थित है,

इसलिए 2 गुणा 0 शून्य 0 शून्य के बराबर है और असमानता दो x घटा y एक और शून्य के बराबर है एक के बराबर नहीं है

इसलिए मूल

समाधान क्षेत्र में नहीं है लेकिन यह मूल परीक्षण

तब काम नहीं करेगा जब रेखा मूल से गुजरती है

इसलिए इस स्थिति में मूल परीक्षण काम नहीं करता है

इसलिए iv पेड़ बिंदु पर विचार करना और जांचना बेहतर है कि क्या वह बिंदु समाधान क्षेत्र को संतुष्ट करता है या नहीं और यदि संतुष्ट है तो वह आधा विमान समाधान क्षेत्र होगा और यदि संतुष्ट नहीं होता है तो इसका विपरीत आधा विमान समीकरण में दिए गए समाधान क्षेत्र होगा

इसलिए उदाहरण पहले इस तरह है दो एक्स प्लस छह के बराबर तीन y कम इसे ग्राफिक रूप से हल करें

इसलिए समीकरण में दिया गया दो x जोड़ तीन y छह के बराबर से कम है

इसलिए संबद्ध समीकरण दो x जमा तीन y छह पु के बराबर है शून्य के बराबर तो हम x को तीन के बराबर देंगे ताकि तीन शून्य x अक्ष पर स्थित हो या हम कह सकते हैं कि यह रेखा दो x प्लस तीन y छह के बराबर x अक्ष को तीन शून्य पर काटती है अब x बराबर शून्य का अर्थ है y दो के बराबर तो शून्य दो y अक्ष पर बिंदु होगा या हम कह सकते हैं कि यह रेखा दो x प्लस तीन y छह प्रतिच्छेद y अक्ष के बराबर शून्य दो पर अब इस संबद्ध समीकरण का ग्राफ तैयार करें तो यह x है यह yx है 0 तो x अक्ष पर बिंदु 3

0 है यह 1 2 3 4 1 2 3 4 है

इसलिए यह बिंदु 3 0 है और y अक्ष पर बिंदु 0 2 है

इसलिए यह बिंदु 0 2 है अब इन दो बिंदुओं को मिलाएं ताकि यह रेखा दो x का प्रतिनिधित्व करे प्लस तीन y छह के बराबर है और यह रेखा इस विमान को आधा विमान एक और आधा विमान दो में विभाजित करती है अब हमें यह परिभाषित करना होगा कि यह कौन सा आधा विमान समाधान क्षेत्र होगा इसके लिए हम सिर्फ एक मनमाना बिंदु लेते हैं या आप

मनमाना बिंदु परीक्षण कह सकते हैं समाधान कारण को परिभाषित करने के लिए आइए हम एक बिंदु लें, मान लें कि ऋण एक दो और दिया गया है समीकरण $2x + 3y = 6$ के बराबर से कम है,

इसलिए ऋण 1 और 2 के इस मान को समीकरण में रखें ताकि 2 घटा 1 जमा 3 गुणा 2 बराबर 4 हो जो छह से कम हो तो ऋण एक दो संतुष्ट समीकरण समीकरण को संतुष्ट करता है दो x जमा तीन y छह के बराबर से कम इसका मतलब है कि अब जाँच करें कि क्या माइनस जहां माइनस एक दो तो माइनस एक माइनस दो तो माइनस एक दो का मतलब है कि यह पॉइंट माइनस एक दो माइनस एक दो होगा, क्योंकि माइनस एक दो है आधा समतल दो का अर्थ है आधा समतल दो समाधान क्षेत्र होगा

इसलिए हमने अभी आधा समतल दो कहा है

इसलिए यह छायांकित भाग

समीकरण में दिए गए समाधान का कारण होगा

इसलिए छायांकित कारण आधा समतल दो समाधान कारण होगा माइनस 1 2 इस क्षेत्र से संबंधित है

इसलिए शेडर क्षेत्र समाधान होगा एक और उदाहरण ग्राफिक रूप से हल करें दो y प्लस x बराबर से अधिक शून्य समाधान

इसलिए समीकरण में दिए गए समीकरण के लिए दो y प्लस x बराबर z होगा ero तो y के बराबर y शून्य के बराबर x देगा इसका मतलब है कि मूल से गुजरने वाली यह रेखा मूल से गुजरने वाली यह रेखा अब x को 1 के बराबर रखती है इसका मतलब है कि y माइनस एक बटा दो के बराबर है,

इसलिए हमारे पास लाइन पर दो बिंदु हैं शून्य शून्य और एक माइनस एक बटा दो

इसलिए इन दो बिंदुओं को मिलाकर हम समीकरण दो i प्लस x के बराबर शून्य x अक्ष y अक्ष शून्य द्वारा दर्शाई गई रेखा का ग्राफ खींच सकते हैं हमारे पास दो बिंदु हैं जो शून्य शून्य और एक घटा एक बटा दो है एक दो 1 2 1 2 माइनस 1 और माइनस 2 यह माइनस 1 माइनस 2 है

इसलिए पॉइंट एक माइनस एक बटा दो है

इसलिए यह माइनस एक बटा दो है तो यहां हमारे पास पॉइंट है यह पॉइंट एक माइनस एक दो है अब इन दो पॉइंट्स को मिलाएँ वसीयत को रेखा का समीकरण देगा जो कि दो y जमा x के बराबर शून्य है,

इसलिए यह आधा समतल एक है और यह आधा समतल दो है

इसलिए हम फिर से मनमाना बिंदु परीक्षण मध्यस्थता बिंदु परीक्षण की जाँच करते हैं आइए एक बिंदु पर विचार करें एक दो अब डाल दिया यह मान x बराबर एक y बराबर $t = 0$ दो में e समीकरण में दो y जमा x शून्य से बड़ा है तो 2 गुणा 2 जोड़ 1 बराबर 5 जो शून्य से बड़ा है

इसलिए एक दो असमानता को संतुष्ट करता है दो i प्लस x बराबर से अधिक शून्य

इसलिए बिंदु एक दो का होना चाहिए समाधान कारण बिंदु एक दो समाधान कारण से संबंधित है यह 0.

12 होगा

इसलिए यह बिंदु 1 2 समाधान क्षेत्र से संबंधित है इसका मतलब है कि आधा विमान 1 समाधान क्षेत्र होगा आधा विमान 1 समाधान क्षेत्र होगा

इसलिए आधा विमान 1 सेट करें ।

तो यह होगा समाधान कारण हो तो आधा समतल एक समाधान क्षेत्र होगा

इसलिए इस तरह से हम दो चर में दिए गए समीकरण के लिए समाधान कारण ढूँढ सकते हैं अब हम एक और उदाहरण लेते हैं

इसलिए उदाहरण लेने से पहले हम सिर्फ तीन के बराबर मॉड x पर चर्चा करते हैं

तो $\text{mod } x$ तीन के बराबर से कम का अर्थ है माइनस तीन से कम बराबर x के बराबर तीन से कम

इसका मतलब है कि यह एक चर में दो असमानता देगा जो कि x बराबर माइनस थ्री से बड़ा है और x कम th एक तीन के बराबर

इसलिए यदि आप इन दो असमानताओं का ग्राफ प्लॉट करते हैं तो यह x है यह y शून्य है

इसलिए इसका एक संबद्ध समीकरण x बराबर माइनस 3 और x बराबर 3 होगा

इसलिए कहें कि यह 1 है यह 2 है यह 3 है यह माइनस 1 माइनस 2 माइनस 3 है तो x बराबर माइनस 3 का मतलब यह एक लाइन है जो y अक्ष के समानांतर है

इसलिए यह एक लाइन x बराबर माइनस 3 है जो y अक्ष के समानांतर है और x बराबर 3 यह एक लाइन है x बराबर 3 जो फिर से y अक्ष के समानांतर है अब $x > 3$ के बराबर से कम है इसका मतलब है कि हमें इस क्षेत्र पर विचार करना होगा और x माइनस 3 के बराबर से बड़ा यह क्षेत्र होगा इसका मतलब यह मॉड एक्स कम के लिए कारण समाधान कारण होगा बराबर से तो यह क्षेत्र $\text{mod } x$ तीन के बराबर से कम होगा

इसलिए इस अवधारणा का उपयोग करके हम असमानता को हल करते हैं ग्राफिक रूप से हल करते हैं $\text{mod } y$ घटा x तीन के बराबर से कम दिए गए $\text{mod } y$ माइनस x तीन के बराबर से कम तो इसका अर्थ है माइनस 3 कम y के बराबर से घटा $x > 3$ के बराबर से कम तो फिर से हम दो में विभाजित हो जाते हैं भाग y माइनस x माइनस थ्री के बराबर से बड़ा और y माइनस $x > 3$ के बराबर से कम इसका मतलब है x माइनस $y > 3$ के बराबर से कम और x माइनस $y > 3$ के बराबर से कम, माइनस 3 के बराबर x माइनस y से बड़ा माइनस 3 के बराबर तो अंत में हमारे पास x माइनस y बराबर 3 से कम है और x माइनस y माइनस

3 के बराबर है हमारे पास ये दोनों समीकरण में हैं आइए हम इसे समीकरण 1 में लेते हैं और यह समीकरण 2 में है

इसलिए $4x + 1y$ माइनस $3y$ बराबर 3 से कम है

इसलिए हम इसे x बटा 3 घटा y बटा 3 कम बराबर 1 के रूप में लिख सकते हैं इसका अर्थ है x बटा 3 जमा yy घटा 3 बराबर 1 से कम संबंधित समीकरण होगा संबद्ध समीकरण x बटा 3 जमा y बटा माइनस 3 बराबर 1 तो यह समीकरण x बटा a जोड़ y बटा v बराबर 1 के रूप में इंटरसेप्ट फॉर्म है

इसलिए यह रेखा y अक्ष x अक्ष को तीन शून्य पर काटती है और y शून्य घटाकर तीन x पर बाहर निकलती है यह yx है शून्य तो हमारे पास x का अर्थ है $30x$ अक्ष पर और 0 घटा $3y$ अक्ष

इसलिए 123123 घटा 1 घटा 2 माइनस 3 माइनस 1 माइनस 2 माइनस 3 तो यह 30 है तो यह पॉइंट 30 होगा और यह पॉइंट 0 माइनस 3 होगा इन दो पॉइंट्स को मिलाएँ 30 और 0 माइनस 3 तो यह पॉइंट 30 है और यह पॉइंट 0 माइनस है 3 तो समीकरण x माइनस y बराबर तीन अब इसका हल कारण है

इसलिए x घटा y बराबर 3 से कम मान लीजिए हम एक मनमाना बिंदु लेते हैं 00 तो 0 माइनस 0 बराबर 0 जो 3 से कम है

इसलिए मूल 00 समाधान से संबंधित है

इसलिए x घटा y का क्षेत्र 3 के बराबर से कम है, इसका मतलब है कि यहां मूल है

इसलिए यह क्षेत्र समाधान क्षेत्र होगा $4x$ घटा y 3 से कम फिर से $2x$ घटा y माइनस 3 के बराबर से अधिक है,

इसलिए इसका अर्थ है xy घटा 3 जमा y 3 xy घटा 3 बटा 3 बटा 3 बराबर 1 यह समीकरण से जुड़ा समीकरण है

इसलिए बिंदु x अक्ष पर शून्य से 30 और $031y$ अक्ष पर शून्य से 30 और y अक्ष पर 03 होगा,

इसलिए शामिल हों इन दो बिंदुओं पर x माइनस y का ग्राफ माइनस 3 के बराबर मिलेगा, अब फिर से ओरिजिन टेस्ट चेक करें तो जीरो जीरो तो 0 माइनस 0 बराबर 0 माइनस 3 से बड़ा है जो सच है

इसलिए 00 माइनस तीन के बराबर x माइनस y के हल क्षेत्र में स्थित होगा इसका मतलब है कि इसका समाधान कारण यह होगा

इसलिए दोनों असमानताओं में सामान्य समाधान का कारण यह होगा

इसलिए यह क्षेत्र माइनस 3 के बराबर x माइनस y से अधिक और 3 के बराबर x घटा y दोनों को संतुष्ट करेगा या हम कह सकते हैं कि यह क्षेत्र इस क्षेत्र को संतुष्ट करेगा मॉड y घटा x बराबर से कम तीन इतने सामान्य छायांकित कारण दुखद कारण मॉड y माइनस x 3 के बराबर से कम का समाधान कारण होगा एक और उदाहरण ग्राफिक रूप से हल करें मॉड x माइनस y सॉल्यूशन मॉड x माइनस y 1 के बराबर से अधिक का अर्थ है x माइनस y माइनस 1 के बराबर से कम और x माइनस y 1 के बराबर से बड़ा है, इसलिए जब आप इन दोनों के ग्राफ को

पिछली समस्या की तरह समीकरण में प्लॉट करते हैं तो हमें इस तरह का ग्राफ मिलेगा xy शून्य x माइनस y माइनस एक तो संबंधित समीकरण होगा माइनस 1 के बराबर एक्स माइनस हो यह x बटा माइनस 1 और प्लस y बटा 1 बराबर 1 होगा

इसलिए यह 123 माइनस 1 माइनस 212 माइनस 1 माइनस 2 है इसका मतलब है कि यह लाइन माइनस 10 और 0 एक से होकर गुजर रही है

तो शून्य से एक शून्य और यह शून्य एक है

इसलिए इस रेखा का ग्राफ इस तरह होगा

इसलिए यह शून्य से 1 के बराबर x ऋण y का प्रतिनिधित्व करेगा और समीकरण में इसके लिए संबंधित समीकरण x घटा 1 बराबर 1 है तो x बटा 1 जमा y माइनस 1 बराबर 1 तो यह लाइन 10 और माइनस 100 माइनस 110 जीरो माइनस वन और जीरो माइनस वन से होकर गुजरती है

इसलिए इस लाइन का ग्राफ x माइनस वन बराबर 1 अब हमें जांचना है कि कौन सा हिस्सा इसे संतुष्ट करेगा समीकरण में x माइनस y माइनस 1 के बराबर से कम है तो आइए हम जाँच करें कि मूल मूल परीक्षण तो शून्य शून्य है तो x घटा y के बराबर माइनस 1 से कम है

इसलिए 0 माइनस 0 बराबर 0 से कम माइनस 1 के बराबर है तो मूल गलत है

इसलिए मूल इस तल में स्थित नहीं है,

इसलिए यह x ऋण y के बराबर 1 .

से अधिक के लिए समान रूप से समाधान क्षेत्र होगा 0 माइनस 0 बराबर 0 बराबर से बड़ा फिर से झूठा

इसलिए मूल कारण में निहित नहीं है इसका मतलब है कि यह समाधान कारण होगा

इसलिए यह कहा गया भाग समाधान कारण होगा

इसलिए कहा गया भाग मॉड एक्स माइनस का समाधान कारण होगा y एक के बराबर से अधिक ठीक है धन्यवाद आप में चर्चा करेंगे