

ठीक है दोस्तों अब यह सीधी रेखा का अंतिम सत्र है और हम विभिन्न प्रकार की समस्याओं पर चर्चा कर रहे हैं जैसा कि हम पहले सत्र में चर्चा कर चुके हैं

इसलिए हम उस सत्र को जारी रखते हैं

इसलिए हमें फिर से कुछ समस्या है एक त्रिभुज के दो कोने  $b$  हैं पांच माइंस एक और सी माइंस दो तीन यदि त्रिभुज का ऑर्थो केंद्र मूल रूप से है तो तीसरा शीर्ष खोजें तो यहां जानकारी इस तरह दी गई है कि त्रिभुज एबीसी में हमारे पास दो शिखर हैं बी और सी दिया गया है और गला का ऑर्थो केंद्र दिया गया है अब सवाल यह है कि ऑर्थो सेंटर क्या है ऑर्थो सेंटर

एक त्रिभुज की ऊंचाई के चौराहे का बिंदु है इसका मतलब है कि यह एक त्रिभुज एबीसी है और ये ए से बीसी तक खींची गई ऊंचाई हैं जो बी से एसी

तक खींची जाती हैं और ऊंचाई सी से खींची जाती है।

अब तक तो ऊंचाई के चौराहे के इस बिंदु को ऑर्थो सेंटर कहा जाता है और इस समस्या में इस ऑर्थो सेंटर ओ को मूल रूप से दिया गया है,

इसलिए हमें तीन जानकारी दी गई है जो कि दो वर्त है  $ces$  दिया जाता है और एक ऑर्थो केंद्र दिया जाता है, तो हमें तीसरा शीर्ष खोजना होता है, ठीक है, समस्या शुरू करते हैं, तो कहें कि यह  $b$  से  $ac$  तक की ऊंचाई है और यह  $cf$   $c$  से खींची गई ऊंचाई है अब  $ab$  करने के लिए ये दोनों ऊंचाई एक दूसरे को  $o$  पर प्रतिच्छेद करते हैं जिसका अर्थ है मूल और यह अब इस त्रिभुज का लंबवत् केंद्र है

क्योंकि यह  $ob$   $ac$  के लंबवत् है और यह  $oc$   $ab$  के लंबवत् है

इसलिए इस  $ob$  का ढलान क्या है  $ob$  का ढलान तो यह शून्य है शून्य

इसलिए ओब का ढलान शून्य है प्लस एक बटा शून्य घटा पांच बराबर माइंस एक बटा पांच यानी बी का ढलान माइंस एक बटा पांच के बराबर है

इसलिए बी का ढलान माइंस एक बटा पांच के बराबर है और यह बी एसी पर लंबवत् है

इसलिए एसी का ढलान माइंस वन बटा माइंस वन बटा फाइव के बराबर है पांच के बराबर है जैसे कि एसी का ढलान महासागर का ढलान इसका मतलब है  $cf$  का ढलान शून्य घटा तीन बटा शून्य प्लस दो मतलब माइंस थ्री बटा टू  $cf$  के बाद से इस आशय के  $ab$  के लंबवत्  $ab$  का  $es$  ढलान माइंस एक माइंस थ्री बटा टू मतलब टू बटा थ्री के बराबर है

इसलिए अब हमारे पास  $ac$  का स्लोप और  $ab$  का स्लोप है

इसलिए इस दो लाइन के लिए हमारे पास दो जानकारी है  $s$  का स्लोप ज्ञात है और यह  $ac$  पॉइंट  $c$  से होकर गुजर रहा है शून्य से दो तीन और रेखा  $ab$  के लिए फिर से हमारे पास  $ab$  का ढलान ज्ञात है और यह रेखा बिंदु  $b$  पांच ऋण एक से होकर गुजरती है,

इसलिए इन दो रेखाओं के समीकरण का पता लगाएं,

इसलिए  $ac$  के समीकरण का

ढलान पांच के साथ और  $c$  से दो तीन से गुजरने वाला समीकरण तो  $y$  माइंस थ्री पांच  $x$  जमा दो के बराबर है, इसका मतलब है कि  $5x$  घटा  $y$  जमा  $13$  शून्य के बराबर है, यह समीकरण एक बार फिर से लाइन एब का समीकरण है

जिसमें ढलान दो बटा तीन है और बी फाइव माइंस वन से होकर गुजर रहा है

इसलिए  $y$  जमा एक बराबर है दो बटा तीन  $x$  घटा पांच तो इसका मतलब है तीन  $y$  जमा तीन  $2x$  घटा  $10$  तो  $2x$  घटा  $3y$  घटा

तेरह बराबर शून्य तो यह समीकरण दूसरा है तो एक और दो से पांच  $x$  घटा  $y$  जमा तेरह शून्य के बराबर इसका मतलब है  $y$  बराबर है  $1$  से  $5x$  जमा  $13$ ,  $y$  को  $5x$  जोड़  $13$  के बराबर दो में रखें तो दो  $x$  घटा तीन पांच  $x$  जमा तेरह घटा तेरह शून्य के बराबर इसका मतलब है माइंस पंद्रह  $x$  तो माइंस तेरह  $x$  और माइंस बावन शून्य के बराबर है तो  $x$  बराबर है माइंस फोर तो  $y$  पांच  $x$  जमा तेरह के बराबर है

इसलिए पांच गुणा माइंस फोर प्लस थर्टीन माइंस  $7$  के बराबर है तीसरा वर्टेक्स ए माइंस चार माइंस सात एक अन्य समस्या का उत्तर दें जो कि एक सीधी रेखा है जो बिंदु पी के माध्यम से खींची जाती है एक शून्य यह प्रतिच्छेद करता है बिंदु  $q$  पर दो  $x$  घटा तीन के बराबर सीधी रेखा  $y$  एक सीधी रेखा  $pq$  का ढलान ज्ञात कीजिए यदि  $pq$  बराबर मूल दो दिया गया है तो इस समस्या में हमें ये तीन जानकारी दी गई है

इसलिए इस बिंदु  $p$  एक शून्य के माध्यम से खींची गई सीधी रेखा और क्या यह रेखा  $pq$  इस रेखा  $y$  को दो  $x$  माइंस तीन के बराबर  $q$  पर काटती है, एक सीधी रेखा  $pq$  का ढलान ज्ञात कीजिए यदि  $pq$  बराबर मूल दो दिया गया है तो रेखा का समीकरण दिया गया है, रेखा  $y$  का समीकरण दो  $x$  माइंस के बराबर है तीन तो मान लें कि यह बिंदु  $q$  अल्फा बीटा के बराबर है,  $q$  अल्फा बीटा के बराबर है क्योंकि यह बिंदु  $q$  इस रेखा  $y$  पर दो  $x$  माइंस तीन के बराबर है,

इसलिए  $q$   $y$  पर स्थित है, दो  $x$  माइंस तीन के बराबर है

इसलिए बीटा बराबर है दो अल्फा माइंस तीन तो  $q$  वह है जो  $q$  अल्फा के बराबर है और दो अल्फा माइंस तीन अब दिया गया है कि इन दो लाइन के बीच की दूरी इन दो बिंदु  $pq$  रूट दो है

इसलिए प्रश्न के अनुसार  $pq$  रूट दो के बराबर है,

इसलिए इसका अर्थ है  $pq$  स्क्वायर बराबर  $2$  इसका मतलब है कि अल्फा माइंस  $1$  पूरा स्क्वायर प्लस टू अल्फा माइंस थ्री माइंस जीरो का मतलब है पूरा वर्ग दो के बराबर है

इसलिए अल्फा स्क्वायर माइंस टू अल्फा प्लस वन प्लस फोर अल्फा स्क्वायर माइंस बारह अल्फा प्लस  $9$  बराबर  $2$  इसका मतलब है  $5$  अल्फा स्क्वायर माइंस  $14$  अल्फा प्लस  $9$  जमा  $1$  जमा  $10$  दो के बराबर इसका मतलब है पांच अल्फा वर्ग शून्य से चौदह अल्फा जमा आठ शून्य के बराबर तो  $5$  अल्फा वर्ग शून्य से  $10$  अल्फा शून्य से  $4$  अल्फा आठ शून्य के बराबर तो पांच अल्फा अल्फा शून्य से दो घटा चार अल्फा माइंस दो बराबर शून्य तो पांच अल्फा माइंस चार और अल्फा माइंस दो बराबर शून्य तो इसका मतलब है कि अल्फा

चार बटा पांच और अल्फा बराबर दो

इसलिए बीटा बराबर है बीटा 2 के बराबर है अल्फा माइनस 3 का अर्थ है बीटा बराबर है 2 गुणा 4 बटा 5 घटा अल्फा 3 या बीटा 2 गुणा 2 घटा 3 8 घटा 15 बटा 5 या बीटा बराबर माइनस थ्री तो चार माइनस तीन बराबर एक तो बीटा बराबर माइनस सात बटा पांच या बीटा बराबर एक तो समस्या यह है कि सीधी रेखा के शिखर की ढलान का पता लगाएं, हमें इस रेखा की ढलान का पता लगाना है  $pq$  हमारे पास दो बिंदु हैं जो  $q$  बराबर चार बटा पाँच घटा सात  $y$  पाँच है और  $q$  पासा एक दिए गए  $p$  एक शून्य के बराबर है

इसलिए ढलान  $pq$  का माइनस 7 बटा 5 माइनस 0 बटा 4 बटा 5 माइनस 1 बराबर माइनस 7 बटा 5 है और माइनस वन बटा फाइव सात के बराबर है और पीक्यू डैश एक माइनस जीरो बटा टू माइनस वन सो एक बटा एक बराबर एक का ढलान है तो इस तरह से हम इस  $pq$  की ढलान का पता लगा सकते हैं,

इसलिए जब आप हल करते हैं तो हमें दो मान मिलते हैं  $q$  का  $e$  जो  $q$  और  $q$  डैश है,

इसलिए हमारे पास  $pq$  का ढलान है और  $pq$  पासा एक और समस्या है जो कि कोर लाइन कुल्हाड़ी प्लस माइनस बटा प्लस माइनस  $c$  बराबर शून्य के बराबर है एक समचतुर्भुज जिसका क्षेत्रफल दो  $c$  वर्ग बटा  $ab$  है

इसलिए सबसे पहले हमें यह दिखाना होगा कि ये चार रेखाएँ एक समचतुर्भुज बनाती हैं,

इसलिए जब हम इसे विभाजित करते हैं तो हमें रेखा के चार समीकरण प्राप्त होते हैं,

इसलिए दिया गया समीकरण कुल्हाड़ी जोड़ घटाकर जोड़ घटाकर सी बराबर 0 यानी कुल्हाड़ी जमा बटा जमा सी शून्य कुल्हाड़ी के

बराबर प्लस बटा माइनस सी बराबर शून्य कुल्हाड़ी घटा बटा सी बराबर 0 कुल्हाड़ी माइनस बटा माइनस सी बराबर 0 कहां यह

समीकरण 1 है यह समीकरण 2 है यह समीकरण 3 है और यह समीकरण 4 है

इसलिए 1 और 2 से ।

1 और 2 हम देखते हैं कि  $x$  और  $y$  का गुणांक समान है

इसलिए ये दो रेखाएँ समान रूप से समीकरण तीन और चार में समान हैं, हम फिर से देखते हैं कि  $x$  और  $y$  का गुणांक समान है

इसलिए यह फिर से समानांतर है

इसलिए दो जोड़ी के द्वारा बनाई गई आकृति जब आप इसे कम करते हैं तो समानांतर रेखाएँ स्पष्ट रूप से एक समांतर चतुर्भुज होती हैं समीकरण इंटरसेप्ट फॉर्म

इसलिए कुल्हाड़ी प्लस बटा प्लस सी बराबर 0 के रूप में व्यक्त किया जा सकता है एक्स बटा माइनस सी बटा ए प्लस वाई बटा माइनस

सी बटा बी बराबर वन एक्स प्लस बटा माइनस सी बराबर 0 को एक्स बटा सी बटा ए प्लस के रूप में व्यक्त किया जा सकता है  $yc$

बटा  $b$  बराबर 1 कुल्हाड़ी घटाकर जोड़  $c$   $\theta$  के बराबर  $x$  बटा  $c$  बटा  $a$  जोड़  $y$  बटा  $c$  बटा  $v$  बराबर 1 और  $ax$  घटा बटा

ऋण  $c$  बराबर 0 के रूप में  $x$  बटा  $c$  के रूप में व्यक्त किया जा सकता है ए प्लस वाई बटा माइनस सी बटा बी एक के बराबर

इसलिए इस लाइन में एक्स इंटरसेप्ट माइनस सी बटा माइनस सी बटा बी है अब चित्र को देखें इन चार लाइनों को

इस तरह से कई इंटरसेप्ट करते हैं और चूंकि यह एक समांतर चतुर्भुज है और यदि आप पाते हैं कि यह समांतर चतुर्भुज है और जिसके

विकर्ण लंबवत हैं यह एक समांतर चतुर्भुज है जिसके विकर्ण लंबवत हैं

इसलिए यह एक समचतुर्भुज है और हमें इस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करना है,

इसलिए इस आकृति में ये समचतुर्भुज के विभिन्न बल अलग-अलग शीर्ष हैं,

इसलिए यदि आपको इसका पता लगाना है इस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल हम जानते हैं कि  $r$  .

का क्षेत्रफल  $hombus$  बराबर तो सबसे पहले इस  $bd$  इस विकर्ण की लंबाई ज्ञात करें यह  $bdna$   $ac$

इसलिए  $bd$  बराबर जड़ के नीचे 0 जमा  $c$  बटा  $v$  जोड़  $c$  बटा  $v$  पूरा वर्ग बराबर दो  $c$  बटा  $b$  इसी तरह एक और विकर्ण  $ac$

बराबर  $c$  है बटा  $a$  जोड़  $c$  बटा एक पूर्ण वर्ग जोड़ शून्य दो  $c$  बटा समचतुर्भुज का क्षेत्रफल आधा गुणा  $d$  1 गुणा  $d$  2 अर्थात

आधा गुणा  $bd$  गुणा  $ac$  तो आधा गुणा दो  $c$  वर्ग इस तरह से हम क्षेत्रफल ज्ञात कर सकते हैं समचतुर्भुज भुजाओं का संपूर्ण समीकरण

इस प्रकार दिया गया है बहुत ही रोचक समस्या वर्ग की दो भुजाएँ रेखा पर स्थित हैं  $x$  जमा  $y$  बराबर एक  $x$  जमा  $y$  बराबर ऋण दो

इसका क्षेत्रफल ज्ञात करें इसका अर्थ है कि हमें उस वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात करना है जिसकी भुजाओं का अर्थ विपरीत है हम देखते हैं कि ये

दो रेखाएँ समानांतर रेखाएँ हैं क्योंकि वे  $x$  के गुणांक हैं और  $y$  बराबर है यदि आप इन दो समानांतर रेखाओं की दूरी देखेंगे तो रेखा

समीकरण के दिए गए समीकरण के बीच वर्ग दूरी के पक्ष की लंबाई देंगे रेखा की  $sx$  जोड़  $y$  एक के बराबर और  $x$  जोड़  $y$  ऋण 2

के बराबर है क्योंकि रेखा एक और दो के

ढलान समान हैं जो कि ऋण एक के बराबर ढलान है

इसलिए रेखाएँ समानांतर हैं इन दो समानांतर रेखाओं के बीच की दूरी को खोजने के लिए हम जानते हैं कि समानांतर रेखाओं के बीच की

दूरी मॉड सी के बराबर दो माइनस सी एक बटा रूट के तहत एक वर्ग प्लस बीए वर्ग तो दिए गए समीकरण में सी एक बराबर माइनस

एक और सी दो बराबर दो

इसलिए दूरी डी बराबर है सी 2 माइनस सी 1 मॉड सी 2 माइनस सी 1 बेमानी द्वारा एक वर्ग जोड़ वी वर्ग मॉड 2 जमा 1 के बराबर है

बटा 1 वर्ग के नीचे जड़ जमा 1 वर्ग का अर्थ है 3 बटा मूल दो

इसलिए एक वर्ग की भुजाओं की लंबाई दी गई समानांतर रेखाओं के बीच की दूरी के बराबर का अर्थ है तीन बटा मूल दो तो वर्ग का

क्षेत्रफल  $d$  वर्ग के बराबर है 3 बटा रूट 2  $s$  वर्ग का मतलब 9 बटा 2 वर्ग इकाई है तो इस तरह 9 बटा 2 वर्ग इकाई है तो इस तरह से

हम पा सकते हैं कि जब भी किसी वर्ग की भुजाएँ किन्हीं दो समानांतर रेखाओं पर दी जाती हैं तो हम बस  $th$  .

के बीच की दूरी का पता लगाएं दो रेखाओं पर कि दो समानांतर रेखाएँ वर्ग की भुजा की लंबाई को एक और समस्या देंगी, यदि दो बिंदुओं

को मिलाने वाली रेखा दो शून्य और  $b$  तीन एक को घड़ी की विपरीत दिशा में  $a$  के बारे में घुमाया जाता है, तो पंद्रह डिग्री का कोण रेखा

का समीकरण ज्ञात करें नई स्थिति में हमने एक रेखा दी है जो इस बिंदु से गुजर रही है एक दो शून्य और बी तीन एक और जब आप इस

रेखा को घड़ी की विपरीत दिशा में घुमाते हैं तो इस दिशा में लगभग 15 डिग्री तो पंद्रह शेष हम इस रेखा को पंद्रह डिग्री में इस तरह

घुमाते हैं तो लाइन की नई स्थिति यह है और यह रोटेशन इस बिंदु के बारे में है एक दो शून्य का मतलब है कि यह एक से शून्य है हम इस तरह घूमते हैं

इसलिए यह बिंदु नहीं बदलेगा लेकिन बिंदु बी निश्चित रूप से बदल जाएगा तो हमें नई स्थिति का समीकरण खोजना होगा मान लीजिए कि रेखा  $x$  अक्ष के साथ कोण थीटा बनाती है,

इसलिए रेखा का टैन थीटा के बराबर है और हम यह भी जानते हैं कि यह रेखा दो बिंदुओं से होकर गुजरती है

इसलिए रेखा का ढलान  $y$  दो घटा एक  $yx$  दो मील है नुस एक्स वन सो वन माइनस जीरो बटा धी माइनस टू इकल टैन थीटा इसका अर्थ है टैन थीटा एक के बराबर तो टैन थीटा बराबर 1045 डिग्री इसका मतलब है कि थीटा 45 डिग्री के बराबर अब यह लाइन लगभग 15 डिग्री घूमती है

इसलिए लाइन की नई स्थिति होगी कोण थीटा प्लस पंद्रह डिग्री बनाता है

इसलिए नई स्थिति में जब रेखा एंटीक्लॉकवाइज में लगभग दो शून्य घूमती है

तो परिणामी कोण के साथ एक्स अक्ष के बराबर थीटा प्लस 15 डिग्री का मतलब 45 डिग्री प्लस 15 डिग्री 60 डिग्री के बराबर होता है इसलिए

नई स्थिति में रेखा का ढलान बराबर होता है दस साठ डिग्री मूल तीन के बराबर है

इसलिए ढलान मूल 3 के साथ रेखा का समीकरण और बिंदु  $a$  से शून्य तक जा रहा है

इसलिए  $y$  घटा शून्य के बराबर मूल तीन  $x$  घटा दो तो  $y$  बराबर है तो मूल तीन  $x$  घटा  $y$  घटा दो मूल तीन बराबर शून्य से तो यह इस रेखा का समीकरण है जो बिंदु ए दो शून्य पर लगभग पंद्रह डिग्री हो गया है अब एक और समस्या है जो त्रिभुज एबीसी के इंग्लैंड के द्विभाजक के समीकरण को ढूंढती है जिसका शिखर है ए चार तीन बी शून्य शून्य और सी दो तीन इस कोण के कोने दिए गए हैं और हमें इस कोण के द्विभाजक के समीकरण को खोजना होगा,

इसलिए हमें यह विज्ञापन ढूंढना होगा जो कोण को समद्विभाजित करता है,

इसलिए हम पहले से ही जानते हैं कि एक बहुत महत्वपूर्ण गुण कहते हैं कि यदि किसी त्रिभुज में  $abc$  यदि विज्ञापन कोण द्विभाजक है तो  $ab$  बटा  $sc$  बराबर  $bd$  बटा  $d$  है यह बहुत महत्वपूर्ण गुण है

इसलिए यदि किसी त्रिभुज में यदि विज्ञापन कोण द्विभाजक है तो  $ab$  बटा  $sc$  बराबर  $bd$  बटा  $dc$  यह है बहुत महत्वपूर्ण प्रमेय जिसे आप पहले ही कक्षा 10 में बुनियादी आनुपातिकता प्रमेय का उपयोग करके सीख चुके हैं,

इसलिए इस अवधारणा का उपयोग करके हम इस बिंदु को ढूंढ सकते हैं  $d$  सो  $ab$  बटा  $s$  बराबर  $ab$  का अर्थ दूरी है

इसलिए  $ab$  4 वर्ग के बराबर है और 3 वर्ग का अर्थ है 25 का मतलब 5 है और  $ac$  बराबर चार घटा दो  $s$  वर्ग जमा तीन घटा तीन वर्ग बराबर दो  $s$  वर्ग बराबर दो है

इसलिए  $bd$  बटा  $dc$  बराबर  $ab$  बटा  $scbd$  बटा  $dc$  बराबर  $ab$  बटा  $ac$  बराबर है पाँच बटा दो तो उसका पाँच है और यह दो है

इसलिए अब खंड सूत्र का उपयोग करके हम इस बिंदु  $d$  को इस पंक्ति में  $b$  शून्य शून्य पा सकते हैं और यह बिंदु  $d$  है यह 5 है यह 2 है और यह  $c$  2 3

इसलिए बिंदु  $d$  दो में शून्य जमा पाँच गुणा 2 बटा 5 जमा 2 3 गुणा 5 गुणा 3 जमा 2 गुणा 5 जमा 2 जो 10 बटा 7 है और यह 15 बटा 7 है और हमें इस समद्विभाजक का समीकरण ज्ञात करना है और यह चार के रूप में दिया गया है तीन तो विज्ञापन के विज्ञापन समीकरण का विज्ञापन समीकरण है  $y$  घटा  $y$  घटा तीन बराबर 15 बटा 7 घटा 3 बटा 10 बटा 7 घटा 4 यह विज्ञापन का ढलान है और यह  $x$  घटा चार है तो इसका मतलब है  $y$  घटा तीन तो जब आप इसे सरल करते हैं तो 21 6 बटा 7 और माइनस 6 बटा 7 और माइनस 8 बटा 7 तो यह 6 बटा 8 का मतलब  $s$  माइनस 18 है

इसलिए हमारे पास 1 बटा 3 है

इसलिए यह 1 बटा 3  $x$  माइनस 4 है

इसलिए 3 वाई माइनस 9 बराबर है  $x$  माइनस 4 इसका मतलब है  $x$  माइनस 3  $y$  प्लस 5 बराबर जीरो तो इस तरह आप लाइन के द्विभाजक के समीकरण का पता लगा सकते हैं अब यह फिर से बहुत अच्छी समस्या है  $lig$  की एक किरण  $ht$  बिंदु  $p$  से गुजरने वाला एक दो बिंदु  $a$  पर  $x$  अक्ष पर परावर्तित होता है और परावर्तित  $a$  बिंदु  $q$  पाँच तीन से होकर गुजरता है मान लीजिए कि इस  $x$  अक्ष को दर्पण के रूप में माना जाएगा,

इसलिए यदि यह रेखा इस पर टकराती है तो यह किरण बिंदु ए परावर्तित होगा और इस बिंदु से गुजरेगा क्यू पाँच तीन यह क्यू पाँच तीन है इस परावर्तित किरण को परावर्तित होने दें  $aq$  अधिकतम कोण थीटा एक्स-अक्ष के साथ यह पूरा कोण 90 डिग्री हो जाता है यह पूरा कोण 90 डिग्री है

इसलिए यह किरण एपी

इसलिए रे एपी मैक्स तो टैन थीटा के बराबर एक्यू की ढलान का ढलान अब एपी मैक्स एंगल पीआई माइनस थीटा एक्स एक्सिस के साथ अगर यह एंगल थीटा बनाता है तो एपी मैक्स एंगल पीआई माइनस थीटा एक्स एक्सिस के साथ

एपी का ढलान

पीआई माइनस थीटा के 10 के बराबर तो 10 का पीआई माइनस थीटा का अर्थ है माइनस टैन थीटा,

इसलिए इस क्यूब का ढलान और इस एपी का ढलान  $aq$  का ढलान टैन थीटा है और  $f$  का ढलान माइनस टैन थीटा है,

इसलिए हमारे पास  $aq$

का ढलान एपी के माइनस ढलान के बराबर है।

निहित ईएस 3 माइनस 0 फी माइनस ए माइनस 2 माइनस 0 बटा 1 माइनस ए के बराबर है इसका मतलब है 3 1 माइनस ए बराबर माइनस 2 5 माइनस ए इसका मतलब 3 माइनस 3 ए माइनस 10 प्लस 2 ए बराबर माइनस 5 ए बराबर है माइनस तेरह बराबर पाँच है ए

बराबर तेरह है

इसलिए ए बराबर तेरह बटा पांच है

इसलिए आवश्यक बिंदु ए 0 यानी तेरह बटा पांच शून्य सीधी रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जो एक्स अक्ष पर अवरोधन को काटती है जो कि एक वाई से दोगुना है अक्ष और मूल से इकाई दूरी पर है तो क्या समस्या दी गई है,

इसलिए यह लाइन कटर  $yx$  अक्ष पर इंटरसेप्ट को काट देता है जो कि  $y$  अक्ष पर दोगुना है,

इसलिए कहें कि यदि यह लाइन इंटरसेप्ट  $x$  इंटरसेप्ट को दो के रूप में काटती है तो  $y$  इंटरसेप्ट को  $a$  और मूल से इस रेखा की दूरी एक है

इसलिए मान लीजिए कि यह एक माध्य दो है और यह शून्य है  $a$  यह  $b$  है तो मान लीजिए रेखा का समीकरण  $x$  बटा दो  $a$  जोड़  $y$  बटा एक के बराबर है क्योंकि  $x$  अवरोधन  $2$  है और  $yy$  अवरोधन  $a$  है तो इसका अर्थ है  $x$  जमा  $2y$  बराबर  $2a$  उसका तात्पर्य  $x$  जमा  $2i$  घटा  $2a$  बराबर  $0$  है, प्रश्न के अनुसार रेखा की दूरी मान लीजिए कि यह रेखा की एक दूरी है, मूल बिंदु से एक इकाई है इसलिए शून्य जोड़ दो में शून्य घटा  $2a$  बटा  $1$  वर्ग के अंतर्गत मूल से  $2s$  वर्ग है  $1$  के बराबर इसका मतलब माइनस टू ए बटा रूट फाइव बराबर एक है तो इसका मतलब है कि टू ए बटा रूट फाइव बराबर प्लस माइनस वन है

इसलिए टू ए बराबर प्लस माइनस रूट फाइव है

इसलिए ए बराबर प्लस माइनस रूट फाइव बटा टू है रेखा का समीकरण

इसलिए आवश्यक है रेखा का समीकरण  $x$  जमा  $2y$  बराबर  $2a$  है इसका अर्थ है  $x$  जमा  $2y$  बराबर जोड़ घटा  $2$  गुणा मूल  $5$  बटा  $2$  बराबर  $x$  जमा  $2i$  जमा ऋण मूल पांच बराबर शून्य

इसलिए हमें और भी कई समस्याएं हैं और तो चलिए हल करते हैं आप समस्या का आनंद लेंगे ठीक है हम अगले सत्र में अगले विषय पर चर्चा करेंगे धन्यवाद