सभी को नमस्कार,
इसलिए यह शंकु वर्गों पर पहला व्याख्यान है,
इसलिए इस अध्याय में शंक्वाकार खंड परवलय दीर्घवृत्त और अतिपरवलय के बारे में अध्ययन करेंगे, तो चलिए शुरू करते हैं हम अतिपरवलय में परवलय दीर्घवृत्त और दीर्घवृत्त वृत्त के एक विशेष मामले पर चर्चा करेंगे, जिसे आप पहले से ही अध्ययन कर लिया है तो आइए पहले सर्कल से शुरू करें मुझे याद है कि एक सर्कल क्या है
इसलिए एक सर्कल
एक विमान में बिंदुओं का एक सेट है जो विमान में
एक निश्चित बिंदु से समान दूरी पर है
इसलिए एक निश्चित बिंदु है जिसे हम सी कहते हैं विमान और फिर एक वृत्त का निर्धारण करने के लिए हमें उन सभी बिंदुओं की आवश्यकता होती है जो इस निश्चित बिंदु से एक निश्चित दूरी पर हैं,
इसलिए मान लें कि निश्चित दूरी r है, तो यदि हम उन सभी बिंदुओं के सेट को देखते हैं जो इस निश्चित बिंदु से r दूरी पर हैं इस तल में हमें वह मिलता है जिसे वृत्त कहते हैं और यह स्थिर बिंदु वृत्त का केंद्र कहलाता है और केंद्र से वृत्त
पर बिंदुओं की निश्चित दूरी
कहलाती है वृत्त की त्रिज्या तो आपने यह भी देखा होगा कि केंद्र और त्रिज्या दिए गए वृत्त का समीकरण कैसे खोजा जाता है,
इसलिए मुझे बस संक्षेप में याद करने दें,
इसलिए मान लीजिए कि केंद्र c एक बिंदु h अल्पविराम k पर है और त्रिज्या r है यदि मैं एक लेता हूं सामान्य बिंदु p जिसके निर्देशांक x अल्पविराम y हैं,
तो केंद्र को c होने दें जिसके निर्देशांक h अल्पविराम k और त्रिज्या vr हैं, यह कुछ सकारात्मक वास्तविक संख्या है, फिर इस वृत्त के समीकरण को खोजने के लिए हम परिभाषा का उपयोग करते हैं ताकि हम जान सकें कि दूरी pc है r के बराबर और फिर दूरी सूत्र के अनुसार हमारे पास बिंदु p और c के बीच की दूरी x घटा h वर्ग जमा y घटा k वर्गमूल है, यह r के बराबर है और
इसलिए x घटा h वर्ग जोड़ y घटा k वर्ग बराबर r है वर्ग यह वृत्त का समीकरण सही देता है
इसलिए वृत्त का कोई भी बिंदु इस समीकरण को संतुष्ट करता है इसके विपरीत यदि x अल्पविराम y उपरोक्त समीकरण को संतुष्ट करता है तो x अल्पविराम y और केंद्र h अल्पविराम k के बीच की दूरी वर्ग r है ऊट ऑफ़ x माइनस h स्क्वायर प्लस y माइनस k स्क्वायर जो इस समीकरण द्वारा r वर्ग के वर्गमूल के बराबर है जो कि r है इस प्रकार यह समीकरण इस प्रकार उपरोक्त समीकरण मुझे इस समीकरण को कॉल करने देता है स्टार
इस सर्कल का समीकरण है जिसका केंद्र h पर है अल्पविराम k और त्रिज्या r है
इसलिए अब हम किसी अन्य वक्र पर चर्चा करते हैं,
इसलिए हम चर्चा करेंगे कि परवलय क्या कहलाता है,
इसलिए परिभाषा एक परवलय है जो एक समतल में सभी बिंदुओं का समूह है जो एक निश्चित रेखा से समान दूरी पर हैं
आइए हम इस रेखा को कहते हैं l और एक निश्चित बिंदु है और हमें इस बिंदु की आवश्यकता है कि वह उस रेखा पर न हो जो समतल में रेखा l पर नहीं है,
इसलिए मुझे इसका ज्यामितीय रूप से वर्णन करना चाहिए,
इसलिए मान लीजिए कि मेरे पास एक रेखा l है और एक निश्चित बिंदु है, तो हम उस बिंदु को f कहते हैं।
यह बिंदु f और रेखा दोनों इस समतल xy तल में स्थित हैं और हम इस तल के सभी बिंदुओं की तलाश कर रहे हैं जैसे कि इस रेखा से बिंदु की दूरी अर्थात इस रेखा से बिंदु की लंबवत दूरी दूरी के बराबर है बिंदु p से इस बिंदु f तक तो यदि हम इसे खींचते हैं तो आप देख सकते हैं कि एक बिंदु स्पष्ट रूप से है यदि मैं इस लंबवत रेखा को यहां खींचता हूं और यदि मैं यहां मध्य बिंदु लेता हूं तो इस बिंदु की रेखा की दूरी इस की दूरी के बराबर है इस बिंदु पर f को इंगित करें इसी तरह यदि आप देखते हैं कि यदि आप इस वक्र को खींचते हैं तो आपको एक आकृति मिलेगी जो इस तरह दिखती है
इसलिए यदि मैं इस वक्र पर कोई सामान्य बिंदु p लेता हूं
तो इस बिंदु p की रेखा की दूरी के बराबर है p से f
इसलिए यदि यह दूरी d है तो यह भी d के बराबर है
इसलिए हम उन सभी बिंदुओं को देखते हैं जो इसे संतुष्ट करते हैं और इससे मुझे एक वक्र मिलेगा जिसे परवलय कहा जाता है,
इसलिए यह रेखा l रेखा l को रेखा की दिशा कहा जाता है परवलय और बिंदु f को परवलय का फोकस कहा जाता है हमारे पास डायरेक्ट्रिक्स है और फोकस भी फोकस से गुजरने वाली रेखा
और डायरेक्ट्रिक्स के लंबवत को परवलय की धुरी कहा जाता है ,
इसलिए यदि मैं इस रेखा को फिर से खींचता हूं और फिर मेरे पास यह परवलय है I हा यह फोकस f यह रेखा l है
इसलिए अक्ष वह रेखा है जो डायरेक्ट्रिक के लंबवत है और यह इस फोकस से गुजरती है
इसलिए इसे परवलय का अक्ष कहा जाता है अब यह अक्ष परवलय को किसी बिंदु पर काटेगा जिसे शीर्ष कहा जाता है परवलय
इसलिए परवलय के साथ अक्ष के प्रतिच्छेदन बिंदु को परवलय का शीर्ष कहा जाता है
इसलिए हमारे पास अक्ष है यह फोकस है यह v शीर्ष है इस रेखा को डायरेक्ट्रिक्स कहा जाता है और यह रेखा जो डायरेक्ट्रिक्स के लंबवत है और गुजरती है फोकस को परवलय की धुरी कहा जाता है,
इसलिए अब हम परवलय के समीकरण को प्राप्त करने का प्रयास करेंगे,
इसलिए मैं पहले परवलय के कुछ मानक समीकरणों पर चर्चा करता हूं,
इसलिए अभी हम परवलय की चर्चा करेंगे ,

इसलिए हम परवलय की चर्चा करेंगे जिसका शीर्ष पर है मूल और डायरेक्ट्रिक्स
अक्ष में से एक के समानांतर है समन्वय अक्ष में से एक चलो देखते हैं तो मुझे xy अक्ष को आकर्षित करने दें यह x अक्ष y अक्ष है जो हम चाहते हैं वह t है वह शीर्ष मूल पर होना चाहिए,
इसलिए यह मेरा मूल ओ है और मान लीजिए कि डायरेक्ट्रिक्स y अक्ष के समानांतर है तो आइए हम इसे डायरेक्ट्रिक्स लाइन l के रूप में लें, फिर फोकस कहां है
इसलिए
इस मामले में एक्स अक्ष पर ध्यान केंद्रित किया जाएगा तो चलिए हम कहते हैं कि इस फोकस का समन्वय एक अल्पविराम 0 है तो इस रेखा का समीकरण क्या है l यदि आप इस बिंदु शीर्ष की दूरी देखते हैं जो इस दूरी पर ध्यान केंद्रित करने के लिए परवलय पर है यह दूरी है तो शीर्ष की दूरी है लाइन के लिए यह भी ए के बराबर होना चाहिए और
इसलिए इस लाइन का समीकरण एक्स बराबर माइनस ए है
इसलिए यह वह मामला है जहां मेरा फोकस एफए कॉमा है 0 डायरेक्ट्रिक्स लाइन एक्स के बराबर माइनस ए है और इस मामले में वर्टेक्स है मूल 0 0 अब यदि आप वक्र खींचते हैं तो हम कोई भी बिंदु xy चाहते हैं जिसकी दूरी
इसलिए यदि यह सामान्य बिंदु px अल्पविराम y है तो इस बिंदु की फोकस की दूरी इस रेखा l से बिंदु की दूरी के बराबर होनी चाहिए।
हम कहते हैं कि यह बिंदु m है तो चलिए px com ma y परवलय पर कोई बिंदु हो तो फोकस f से p की दूरी जो एक अल्पविराम 0 है
, रेखा से p की लंबवत दूरी के बराबर है जिसका समीकरण x बराबर ऋणात्मक a है जो कि चित्र में है हैव पीएम पीएफ के बराबर है मुझे यह आंकड़ा फिर से बनाने दें यह माइनस ए के बराबर डायरेक्ट्रिक्स एक्स है और फोकस कॉमा शून्य पर है अब कोई भी बिंदु पी अब लंबवत दूरी क्या है पीएम यह इस बिंदु की दूरी के अलावा कुछ भी नहीं है x कॉमा y लाइन x से माइनस ए के बराबर है जो इस दूरी के बराबर है यदि आप देखते हैं कि यह एक्स के बराबर है और ऐसा है तो यह मापांक में एक्स प्लस ए के बराबर होगा और दूरी पीएफ बिंदु एक्स की दूरी के बराबर है अल्पविराम y से एक अल्पविराम 0 जो x घटा एक वर्ग जमा y वर्ग का वर्गमूल है
इसलिए हमें x का वर्गमूल घटा एक वर्ग जोड़ y वर्ग x के mod के बराबर मिलता है और एक वर्ग हमें x घटा एक वर्ग प्लस y वर्ग मिलता है x जोड़ के बराबर एक वर्ग जिसका अर्थ है x वर्ग m इनस दो कुल्हाड़ी जमा एक वर्ग जोड़ y वर्ग बराबर x वर्ग जमा दो कुल्हाड़ी जमा एक वर्ग तो हम देखते हैं कि x वर्ग और एक वर्ग रद्द हो जाता है और फिर हमें समीकरण मिलता है y वर्ग चार कुल्हाड़ी के बराबर इसका अर्थ है y वर्ग चार कुल्हाड़ी के बराबर और हम मानते हैं कि इस मामले में ए एक सकारात्मक वास्तविक संख्या है,
इसलिए यह परवलय के लिए समीकरण है जिसका ध्यान सकारात्मक एक्स अक्ष पर है और शीर्ष मूल पर है,
इसलिए यह समीकरण y वर्ग चार कुल्हाड़ियों के बराबर है,
इसलिए यहां शीर्ष है मूल में और फोकस सकारात्मक x अक्ष पर स्थित है,
इसलिए यह परवलय के मानक रूप में से एक है यह एक परवलय है जो दाईं ओर खुलता है और हम इस परवलय में क्या देखते हैं यह x अक्ष के बारे में सममित है और x अक्ष है वास्तव में अक्ष यह परवलय की धुरी है इस मामले में x अक्ष जो परवलय की धुरी है
इसलिए यह सममित है इसका मतलब है कि यदि मेरे पास परवलय पर कोई बिंदु x अल्पविराम y है तो हमारे पास बिंदु x अल्पविराम माइनस y भी है पर भी पड़ा है परवलय इसे समीकरण से भी आसानी से देखा जा सकता है क्योंकि यदि x अल्पविराम y इस समीकरण पर स्थित है तो हमारे पास y वर्ग 4 कुल्हाड़ी के बराबर है और फिर यदि मैं x अल्पविराम माइनस y घटाता हूं तो y वर्ग y वर्ग के समान है
इसलिए यह भी संतुष्ट करता है
इसलिए हम परवलय के कुछ और रूप देखेंगे,
इसलिए ऐसा हो सकता है कि हम फिर से मूल बिंदु पर शीर्ष ले रहे हैं और मान लीजिए कि मेरा ध्यान ऋणात्मक x अक्ष पर है,
इसलिए f ऋणात्मक अल्पविराम 0 है,
इसलिए अब हमने परवलय पर विचार किया है जिसका शीर्ष मूल पर है और फोकस ऋणात्मक x अक्ष पर स्थित है, मान लीजिए f में निर्देशांक ऋणात्मक अल्पविराम 0 है, जहां a धनात्मक है, तो इस मामले में नियतांक क्या होगा,
इसलिए यदि हम फोकस से शीर्ष की दूरी देखते हैं तो यह बराबर है यहाँ मॉड ए दूरी है
इसलिए डायरेक्ट्रिक्स इस अक्ष के लिए लंबवत होगा अक्ष
फोकस के लिए शीर्ष को जोड़ने वाली रेखा है
इसलिए डायरेक्ट्रिक्स लाइन एक्स के बराबर स्थिर होगी और इस मामले में यह लाइन एक्स के बराबर है और यह दूरी हम ले रहे हैं ga पॉजिटिव
इसलिए यह दूरी भी एक है
इसलिए इस मामले में परवलय मुझे इस शीर्ष o के माध्यम से लाल रंग में आकर्षित करता है और यह बाईं ओर खुलेगा
इसलिए हमें इस तरह का एक ग्राफ मिलता है,
इसलिए इस मामले में यदि मैं कोई बिंदु pxy लेता हूं तो कोई भी हो परवलय पर बिंदु तो फिर से हमारे पास इस बिंदु की दूरी है यदि मैं यहाँ p को इस रेखा तक ले जाता हूँ तो
यह बिंदु px अल्पविराम y है
इसलिए यह x बराबर a और y है
इसलिए दूरी pm pf के बराबर है जो कि x है माइनस ए मॉड यह पी से एफ की दूरी के बराबर है एक्स प्लस ए स्क्वायर प्लस वाई स्क्वायर रूट फिर से स्क्वायर करने पर हमें एक्स माइनस ए स्क्वायर एक्स प्लस ए स्क्वायर प्लस वाई स्क्वायर मिलता है और यह वाई स्क्वायर

के बराबर देगा शून्य से चार कुल्हाड़ी तो हम पिछले एक में देख सकते हैं जहां सकारात्मक एक्स अक्ष पर ध्यान केंद्रित किया गया था, हमारे पास y वर्ग 4 कुल्हाड़ी के बराबर है,
इसलिए इस मामले में कभी भी नकारात्मक नहीं हो सकता क्योंकि हमारे पास 4 कुल्हाड़ी के बराबर वर्ग है
इसलिए x y वर्ग बटा 4 a के बराबर है
इसलिए इस मामले में x हमेशा ऋणात्मक नहीं होता है जहां जैसा कि इस मामले में हमारे पास y वर्ग माइनस 4 कुल्हाड़ी के बराबर है क्योंकि a धनात्मक है x इस मामले में कभी भी धनात्मक नहीं हो सकता है
इसलिए यह पूरी तरह से बाएँ आधे तल में स्थित है और यह दाएँ आधे तल में स्थित है
इसलिए यह इसका समीकरण है परवलय जहां फोकस ऋणात्मक x अक्ष पर है और शीर्ष मूल पर है इसी तरह हम y अक्ष पर लेटने के लिए फ़ोकस कर सकते हैं
इसलिए y अक्ष और शीर्ष पर मूल पर ध्यान केंद्रित करें
इसलिए मान लें कि फ़ोकस f धनात्मक y अक्ष पर है क्षमा करें शून्य कॉमा ए और वर्टेक्स मूल पर है तो डायरेक्ट्रिक्स क्या है यदि हम फोकस के लिए इस वर्टेक्स की दूरी देखते हैं तो यह ए के बराबर है,
इसलिए डायरेक्ट्रिक्स लाइन वाई के बराबर माइनस ए होगा यदि आप कोई बिंदु लेते हैं तो यह परवलय ऐसा दिखेगा जो शब्दों को खोलता है
इसलिए परवलय पर किसी भी बिंदु xy को संतुष्ट करना चाहिए कि p से f की दूरी इस रेखा से p की दूरी के बराबर है,
इसलिए इस मामले में pf x वर्ग के वर्गमूल के बराबर है और y घटा एक वर्ग और pm यह बिंदु है m, x .
है कॉमा माइनस ए तो दूरी y प्लस ए मॉड में है
इसलिए pf बराबर pm x स्क्वायर प्लस y माइनस एक पूरा वर्ग y प्लस ए स्क्वायर लिखने के बराबर है जो x वर्ग को y प्लस ए स्क्वायर माइनस ए माइनस ए स्क्वायर देता है यानी x वर्ग चार y है इसी तरह अगर फोकस f 0 कॉमा माइनस a पर है तो परवलय का समीकरण x वर्ग बराबर माइनस चार ay है तो ये चार मानक रूप हैं हमारे पास यह y वर्ग चार कुल्हाड़ी के बराबर है तो हमारे पास है y वर्ग माइनस चार कुल्हाड़ी के बराबर है यह x वर्ग है जो चार ay के बराबर है और दूसरे को खेद होगा कि यह ग्राफ शीर्ष o से होकर गुजरना चाहिए,
इसलिए यह चार ay के बराबर परवलय x वर्ग है और यदि मेरा ध्यान नकारात्मक पर है x अक्ष तो हम परवलय को नीचे की ओर देखते हुए पाते हैं यह समीकरण x वर्ग के बराबर शून्य से चार ay है
इसलिए बाद के व्याख्यानों में हम परवलय के अधिक सामान्य रूप के बारे में भी चर्चा करेंगे जहां शीर्ष को मूल रूप से नहीं होना चाहिए, साथ ही डायरेक्ट्री को समानांतर टी की आवश्यकता नहीं है।
o समन्वय अक्ष में से कोई भी लेकिन अभी हम किसी अन्य शब्द पर चर्चा करते हैं, जिसे परवलय का जालक मलाशय कहा जाता है, तो आइए हम इस परवलय को मान लें कि यह मेरा परवलय x वर्ग y वर्ग चार कुल्हाड़ी के बराबर है और यहाँ पर ध्यान केंद्रित है बिंदु एक अल्पविराम शून्य और शीर्ष अब मूल पर है नवीनतम मलाशय रेखा खंड है जो परवलय की धुरी के लंबवत है
इसलिए यह यहाँ परवलय की धुरी है और यह फोकस से होकर गुजरता है
इसलिए यह रेखा खंड यहाँ मुझे देता है इसे ab कहते हैं तो जालीदार मलाशय रेखा खंड ab है जो फोकस f से होकर गुजरता है और परवलय की धुरी के लंबवत है और परवलय पर अंत बिंदु हैं
इसलिए चित्र में ab
चार के बराबर परवलय y वर्ग का नवीनतम मलाशय है कुल्हाड़ी तो हम इस बाद के खंड की लंबाई का पता लगाना चाहेंगे तो लंबाई क्या है तो हम इस आंकड़े से क्या देख सकते हैं इस बिंदु के निर्देशांक क्या हैं और बी हमारे पास फोकस है सह है एक अल्पविराम शून्य को निर्देशित करता है,
इसलिए यह रेखा x के बराबर है, तो इसके निर्देशांक क्या हैं तो आइए हम कहते हैं कि यह अल्पविराम से y है और यह एक अल्पविराम है y x निर्देशांक a है और y समन्वय हम यहां y ले रहे हैं यह माइनस y होगा
इसलिए क्योंकि हमारे पास परवलय का समीकरण y वर्ग है जो चार कुल्हाड़ी के बराबर है, x को एक के बराबर रखने पर y वर्ग चार के बराबर एक वर्ग देता है जिसका अर्थ है कि y प्लस या माइनस दो a है,
इसलिए यह बिंदु एक माइनस टू है और यह एक अल्पविराम है दो a यह फोकस एक अल्पविराम शून्य है
इसलिए नवीनतम मलाशय l की लंबाई चार के बराबर है a यह लंबाई दो a है और यह भी दो a है तो चार a बाद के खंड की लंबाई है मुझे एक समस्या पर चर्चा
करें परवलय के समीकरण का पता लगाएं जो y अक्ष के बारे में सममित है और बिंदु दो अल्पविराम से तीन से होकर गुजरता है तो आइए देखें कि यह कैसा दिखेगा यदि मेरे पास x अक्ष और y अक्ष है जो आपको दिया गया है परवलय y अक्ष के परितः सममित है क्योंकि i t y अक्ष के बारे में सममित है जिसका अर्थ है कि यह y अक्ष होगा परवलय की धुरी है यह y अक्ष के बाद से परवलय की धुरी है क्योंकि परवलय y अक्ष के बारे में सममित है y अक्ष परवलय की यह धुरी है और शीर्ष मूल में है
इसलिए हमारे पास शीर्ष यहाँ है और यह धुरी है
इसलिए यह या तो इस तरह ऊपर की ओर होगा या ऐसा होगा
इसलिए हमें यह निर्धारित करना होगा कि यह कौन सा है लेकिन हम जो जानते हैं वह यह भी है कि परवलय बिंदु दो अल्पविराम माइनस तीन से होकर गुजरता है जबकि दो अल्पविराम माइनस तीन यह बिंदु चौथे चतुर्थांश में है
इसलिए यह बिंदु दो अल्पविराम माइनस तीन यहां कहीं स्थित है दो अल्पविराम माइनस तीन
इसलिए ऊपर की ओर का परवलय वह नहीं है जिसकी हम तलाश कर रहे हैं हम हैं इस परवलय की तलाश कर रहे हैं जो नीचे की ओर है

इसलिए हमें इस परवलय का समीकरण खोजना होगा जो दो अल्पविराम से तीन घटाता है
इसलिए हम जानते हैं कि इस परवलय का सामान्य समीकरण
x वर्ग बराबर t है o माइनस फोर ए सही यह तो हम नहीं जानते कि a क्या है हमें इसे खोजने की आवश्यकता है
इसलिए समीकरण x वर्ग बराबर माइनस फोर ay है और फिर दो कॉमा माइनस थ्री लेट को परवलय पर लगाने से हमारे पास माइनस के बराबर 2 स्क्वेर है 4 ए गुणा माइनस 3 और यह एक बटा तीन के बराबर देता है
इसलिए आवश्यक परवलय का समीकरण x वर्ग बराबर माइनस 4 गुना a 1 बटा 3 y है अर्थात x वर्ग माइनस 4 बटा 3 y है यह परवलय संतुष्ट करता है दी गई शर्तें कि यह y अक्ष के बारे में सममित है और यह बिंदु दो अल्पविराम से तीन से गुजरती है अब मैं आपको परवलय के समीकरण को खोजने के बारे में कुछ विचार देता हूं
जब शीर्ष मूल पर नहीं है या डायरेक्ट्रिक्स समानांतर नहीं है अक्ष को समन्वयित करें तो सामान्य रूप से हम ऐसा कैसे करते हैं जिसे फोकस और डायरेक्ट्रिक्स दिया गया है , तो हम कहते हैं कि हमारे पास यह लाइन है l डायरेक्ट्रिक्स है और फोकस कुछ बिंदु पर है f कुछ अल्फा कॉमा बीटा है तो हम परवलय कैसे प्राप्त करते हैं तो यह रेखा l मान लें कि यह समीकरण कुल्हाड़ी प्लस बटा प्लस c बराबर शून्य है तो मान लें कि फोकस f अल्फा बीटा है और डायरेक्ट्रिक्स बैक्स प्लस बटा प्लस सी बराबर शून्य है यह किसी भी सीधी रेखा का सामान्य रूप है,
इसलिए अब यदि आप देखते हैं कि शीर्ष रेखा खंड पर मध्य बिंदु होगा जो इस l के लंबवत है और फोकस से होकर गुजरता है और अक्ष यह परवलय की धुरी होगी और शीर्ष यह बिंदु है v और यदि आप इस मामले में परवलय देखते हैं इस अक्ष के बारे में सममित होगा
इसलिए यह कुछ इस तरह दिखेगा कि अब समीकरण कैसे खोजा जाए,
इसलिए यदि हम कोई सामान्य बिंदु pxy लेते हैं तो px को परवलय पर एक मनमाना बिंदु होने दें तो हमारे पास दूरी pf लंबवत दूरी pm के बराबर होनी चाहिए।
तब pf हम जानते हैं कि x ऋण अल्फा वर्ग जमा y घटा बीटा वर्गमूल है और pm रेखा कुल्हाड़ी से बिंदु xy की लंबवत दूरी है प्लस ब जोड़ c शून्य के बराबर है यह आपने फिर से देखा होगा यह सूत्र हमें एक वर्ग प्लस बी
वर्ग के वर्गमूल द्वारा विभाजित निरपेक्ष मूल्य में कुल्हाड़ी प्लस बटा प्लस सी के बराबर पीएम मिलेगा,
इसलिए हमारे पास पीएम के बराबर पीएफ है यह एक्स माइनस अल्फा स्क्वायर प्लस वाई माइनस बीटा स्क्वायर लिखने के बराबर है यदि हम वर्ग करते हैं दोनों तरफ यह कुल्हाड़ी प्लस बटा प्लस सी स्क्वायर बटा ए स्क्वायर प्लस बी स्क्वायर के बराबर है इसे एक वर्ग के रूप में लिखा जा सकता है बी वर्ग गुणा एक्स वर्ग प्लस वाई वर्ग माइनस 2 अल्फा एक्स माइनस 2 बीटा वाई प्लस अल्फा स्क्वायर प्लस बीटा स्क्वायर यह है कुल्हाड़ी प्लस बटा सी पूरे वर्ग के बराबर है तो यह एक वर्ग x वर्ग प्लस बी वर्ग y वर्ग प्लस दो एबीएक्सवाई प्लस 2 एसीएक्स प्लस 2 बीसीआई प्लस सी वर्ग है और इसे आप आगे सरल बना सकते हैं और इसे इस रूप में लिख सकते हैं ताकि इसे सरल बनाया जा सके और इसे बी स्क्वायर एक्स स्क्वायर प्लस ए स्क्वायर वाई स्क्वायर माइनस 2 एबीएक्सवाई माइनस 2 अल्फा ए स्क्वायर प्लस बी स्क्वायर प्लस एसी एक्स माइनस टू बीटा ए स्क्वायर प्लस बी स्क्वायर प्लस बीसीई प्लस ए स्क्वायर प्लस बी स्क्वायर टाइम्स अल्फा स्क्वायर प्लस बीटा के रूप में लिखा जा सकता है वर्ग ई माइनस सी वर्ग शून्य के बराबर है,
इसलिए आपको इस सूत्र को याद रखने की आवश्यकता नहीं है, आपको बस यह याद रखने की आवश्यकता है कि परवलय की परिभाषा क्या है,
इसलिए यदि आपको किसी भी रेखा का समीकरण दिया जाता है जो कि डायरेक्ट्रीक्स है और आपको फोकस दिया जाता है तो आप बस उपयोग करें फोकस के लिए बिंदु की दूरी रेखा के लंबवत दूरी के बराबर है और फिर आप परवलय का समीकरण प्राप्त करते हैं
इसलिए हम यहां अगली कक्षा में रुकेंगे हम दीर्घवृत्त के बारे में जानेंगे धन्यवाद