

शंकूच्या भागांवरील दुसऱ्या व्याख्यानात आपले स्वागत आहे, म्हणून पहिल्या व्याख्यानात आपण पॅराबोलास बदल चर्चा केली होती आता या व्याख्यानात आपण लंबवृत्ताविषयी बोलू जे वर्तुळाचे सामान्यीकरण आहे, तर आपण प्रथम लंबवर्तुळ म्हणजे काय ते परिभाषित करूया त्यामुळे व्याख्या म्हणजे लंबवर्तुळ आहे.

लंबवर्तुळ असलेल्या विमानातील सर्व बिंदूंचा संच म्हणजे समतलातील सर्व बिंदूंचा संच म्हणजे विमानातील दोन स्थिर बिंदूंपासूनच्या अंतरांची बेरीज स्थिर असते म्हणून आपल्याकडे दोन स्थिर बिंदू आहेत चला कॉल करूया ते f_1 आणि f_2 आणि नंतर आपण या समतलातील सर्व बिंदू शोधत आहोत जसे की आपण बिंदूचे अंतर पाहिल्यास p हा बिंदू आहे असे समजू या, तर या दोन स्थिर बिंदूंपासून या बिंदूच्या अंतराची बेरीज आहे.

f एक आणि f दोन म्हणजे आमच्याकडे pf एक अधिक pf दोन आहे हे स्थिर ठीक आहे म्हणून एक विशेष केस जसे की हे दोन बिंदू समान आहेत, जर f एक f f_2 बरोबर असेल तर आपल्याला काय मिळेल म्हणजे आपल्याकडे फक्त एक बिंदू आहे आणि मग आम्ही हे शोधत आहोत या दोन बिंदूंपासून बिंदूच्या अंतराची बेरीज जी एकसारखी आहे म्हणून आपल्याकडे pf एक pf दोन बरोबर आहे म्हणून आपल्याकडे फक्त एक बिंदू आहे ah f हा f 1 तसेच f 2 आहे आणि नंतर मी कोणताही बिंदू p घेतला तर बेरीज होईल f 1 आणि f 2 पासून या बिंदूच्या अंतराच्या p ते f या बिंदूच्या दुप्पट अंतर आहे म्हणून जर या अंतराला आपण r म्हटले तर pf एक अधिक pf दोन समान दोन r आहे जे स्थिरांक आहे म्हणून आपल्याला काय मिळेल जर हे दोन बिंदू एकरूप झाले तर वर्तुळ मिळवा, जर हे दोन बिंदू एकसारखे नसतील तर आपल्याला काय मिळेल म्हणून लंबवर्तुळ हा वर्तुळाचा विशेष केस आहे जर माझ्याकडे आता हा बिंदू f_1 आणि f_2 असेल आणि मग आपण सर्व पाहतो बिंदू जसे की f एक आणि f दोन पासूनच्या अंतराची बेरीज स्थिर आहे अशा प्रकारे आपल्याला एक वक्र मिळेल म्हणून जर मी कोणताही बिंदू p घेतला तर हा प्लस हा या सारखा आहे आणि हा सारखा आहे आणि कोणत्याही बिंदू p साठी हे समान आहे घ्या p 1 p 2 p 3 p 4 pif 1 अधिक pif 2 हा स्थिरांक आहे म्हणून वर्तुळ काढायचे असेल तर तुम्ही एक निश्चित बिंदू c घेऊ शकता वर्तुळात प्रवेश करा आणि आता तुम्ही एक निश्चित त्रिज्या r घ्या आणि तुम्ही येथून एक थ्रेड जॉईन घेऊ शकता आणि नंतर जर तुम्ही ते फक्त फिरवले तर तुम्हाला एक वर्तुळ मिळेल या प्रकरणात तुम्ही दोन भिन्न स्थिर बिंदू घेतल्यास तुम्ही काय करू शकता.

एक थ्रेड घ्या आणि नंतर हे कधीतरी घ्या आणि जर तुम्ही थ्रेडची लांबी एवढीच ठेवली किंवा तुम्ही फिरवत राहिलात तर तुम्हाला हे लंबवर्तुळ मिळते म्हणून काही संज्ञा आम्ही या दोन स्थिर बिंदूंचा वापर करू या दोन स्थिर बिंदूंना केंद्रबिंदू म्हणतात.

लंबवर्तुळ केंद्रबिंदू फोकसचे अनेकवचनी आहे

त्यामुळे दोन केंद्रबिंदूमधील मध्यबिंदूचे दोन केंद्रबिंदू आहेत याला केंद्र म्हणतात म्हणून केंद्र हा मध्यबिंदू आहे रेषेचा मध्यबिंदू हा केंद्रबिंदूला जोडणारा मध्यबिंदू आहे.

दोन केंद्रस्थानी याला म्हणतात चला मी याला a आणि b म्हणू याला प्रमुख अक्ष म्हणतात आणि रेषाखंड जो प्रमुख अक्षाला लंब असतो आणि मध्यभागी जातो त्याला लघु अक्ष प्रमुख अक्ष म्हणतात ही रेषा आहे केंद्रबिंदू आणि किरकोळ अक्षातून जाणाऱ्या लंबवर्तुळावरील दोन बिंदूंना जोडणारा खंड म्हणजे मध्यभागातून जाणारा आणि प्रमुख अक्षावर लंब असलेला रेषाखंड आहे, तसेच आपण लंबवर्तुळाचे शिरोबिंदू परिभाषित करतो हे प्रमुख अक्षाचे शेवटचे बिंदू आहेत म्हणून आपण लंबवर्तुळ काढू या आमच्याकडे हे केंद्र आहे हे केंद्र आहे f एक f दोन चला हे ab आणि cd लिहूया म्हणून a आणि b हे शिरोबिंदू आहेत हे ab आहे प्रमुख अक्ष cd लहान अक्ष f_1 आणि f_2 फोक आहेत आणि चला कॉल करूया हा बिंदू o केंद्र म्हणून o केंद्र आहे ठीक आहे म्हणून आता आपण एका लंबवर्तुळाचा विचार करू ज्याचा केंद्रबिंदू x अक्षावर आहे आणि आपण म्हणू या की केंद्र मूळस्थानी आहे म्हणून आपल्याकडे मूळ येथे आहे आणि x अक्ष y अक्ष कारण केंद्र हा $foci$ चा मध्यबिंदू आहे आणि $foci$ हा x अक्षावर e आहे, जर आपण हे f एक आणि f दोन असे लिहिले तर यातील मध्य o चे अंतर समान असेल तर f 2 चा समन्वय c स्वल्पविराम o असेल तर f 1 उणे c शून्य असेल आणि आपण शिरोबिंदू म्हणू या शिरोबिंदू देखील x अक्षावर असतील म्हणून म्हणा की शिरोबिंदू ab हे निर्देशांक वजा स्वल्पविराम o आणि स्वल्पविराम o आहेत आणि आपण म्हणू या की आपल्याजवळ असलेला किरकोळ अक्ष हा o स्वल्पविराम b आणि o स्वल्पविराम वजा b आहे तर यांच्यात काय संबंध आहे? ab आणि ca ही किरकोळ अक्षाच्या लांबीच्या अर्ध्या भागाची लांबी आहे b ही मुख्य अक्षाच्या लांबीच्या अर्धी लांबी आहे हे a हे आपले b आहे आणि c हे अंतर आहे म्हणून आता लंबवर्तुळाच्या व्याख्येनुसार आपल्याला माहित आहे की कोणताही बिंदू लंबवर्तुळावर

$foci$ f_1 आणि f_2 पासूनच्या अंतराची बेरीज स्थिर असणे आवश्यक आहे म्हणून जर आपण b या बिंदूकडे पाहिले तर bf एक अधिक bf दोन किती आहे bf one bf one म्हणजे bo प्लस एक अधिक bf दोन च्या समान आहे दोन चे bo वजा आहे आता b दोन चे अंतर किती आहे o हे ao दोन f एक आहे c म्हणून a अधिक c अधिक bo पुन्हा ao दोन आहे c म्हणून a वजा c म्हणून c रद्द करते आणि हे दोन a

so bf आहे एक अधिक bf दोन हे दोन पट समान आहे आणि

त्याचप्रमाणे अंतर किती आहे याची गणना करू या चला या बिंदूला c आणि d म्हणूया cf वन अधिक cf दोन cf एक समान आहे जर मी काढले तर cf एक हा c वर्ग अधिक b वर्गाचे वर्गमूळ आहे तर cf एक b वर्ग अधिक c वर्गाचे वर्गमूळ आहे आणि cf दोन पुन्हा समान आहे हे b वर्ग अधिक c वर्गाचे वर्गमूळ आहे हे b वर्ग अधिक c वर्गाचे वर्गमूळ आहे म्हणून cf एक अधिक cf दोन हे b वर्ग अधिक c वर्गाच्या वर्गमूळाच्या दुप्पट आहे लंबवर्तुळाची व्याख्या अशी आहे की दोन केंद्रस्थानी असलेल्या कोणत्याही बिंदूच्या अंतराची बेरीज

ही स्थिरांक आहे म्हणून bf एक अधिक bf दोन हे cf एक अधिक cf दोन सारखे असले पाहिजेत तर आपल्याला दोन a मिळतात हे अंतर 2 पट वर्गमूळाच्या समान आहे b स्केअर अधिक c स्केअर ज्याचा अर्थ b स्केअर अधिक c स्केअर एक स्केअर किंवा c

स्केअर एक स्केअर वजा b स्केअर आहे तर c हे स्केअर वजा b स्केअरचे स्केअर रूट आहे त्यामुळे ab आणि c मधील हा संबंध आहे जर तुमच्याकडे असेल ही अर्थ प्रमुख अक्ष ही अर्थ प्रमुख अक्षाची लांबी आणि सेमी मायनर अक्ष a आणि b आहेत मग केंद्र c च्या केंद्रस्थानी असलेल्या कोणत्याही केंद्राचे अंतर c ने दिले आहे चौरस वजा b वर्गाच्या वर्गमूळाच्या बरोबरीच्या व्याख्येत आपण लंबवर्तुळाची विलक्षणता परिभाषित करतो ही e आहे c बरोबर a

so हे केंद्रबिंदूमधील अंतर आणि शिरोबिंदूमधील अंतर यांचे गुणोत्तर आहे कारण म्हणा की जर तुम्ही केंद्रस्थानी लंबवर्तुळाकार पाहिला तर

केंद्रबिंदू f one f दोन मधील अंतर दोन c आणि शिरोबिंदूमधील अंतर आहे.

ab समान आहे दोन a तर f एक f दोन ला ab ने भागले हे दोन c वर दोन a किंवा c वर a समान आहे म्हणून आपण विक्षिप्ततेच्या संदर्भात c लिहू शकतो म्हणजे c एक गुणाप्रमाणे आहे आणि लक्षात घ्या की c आहे विक्षिप्तपणा पेक्षा लहान पुढील एका पेक्षा कमी असेल आपण मानक लंबवर्तुळासाठी एक सूत्र काढण्याचा प्रयत्न करू, म्हणून आपण

उत्पत्तीच्या केंद्रस्थानी असलेले लंबवर्तुळ घेऊ आणि x अक्षावर केंद्रबिंदू घेऊ म्हणजे आपल्याकडे मूळ आहे आणि नंतर आपल्याकडे आहे हा स्वल्पविराम 0 वजा स्वल्पविराम 0 आहे नंतर foci f 1 f 2 हा उणे c स्वल्पविराम शून्य आहे आणि c स्वल्पविराम शून्य आहे समजा pxy हा लंबवर्तुळावरील कोणताही बिंदू आहे ठीक आहे म्हणून आपल्याला माहित आहे की pf एक अधिक pf दोन हा स्थिरांक आहे आणि आपण हा बिंदू घेतल्यास आपण आधीच्या स्लाइडमध्ये गणना केली आहे

b जर हे a आणि b असेल तर bf एक अधिक bf दोन हे आम्ही काढले आहे दोन a म्हणून pf एक अधिक pf दोन हे लंबवर्तुळावरील प्रत्येक बिंदू p साठी दोन a च्या समान असणे आवश्यक आहे आता pf एक म्हणजे x अधिक c वर्ग अधिक y वर्गमूळ अधिक pf 2 म्हणजे x वजा c वर्ग अधिक y वर्गमूळ समान दोन a आता येथून आपण एक समीकरण काढू म्हणजे x अधिक c वर्ग अधिक y वर्ग समान दोन वजा वर्गमूळ of x उणे c वर्ग अधिक y चौरस वर्ग याचा अर्थ असा होतो की आपल्याला x अधिक c वर्ग अधिक y चौरस समान चार a चौरस अधिक x वजा c वर्ग अधिक y वर्ग वजा चार a गुणिले x वजा c वर्ग अधिक y वर्गाचे वर्गमूळ मिळवूया वर्गमूळ एका बाजूला घ्या म्हणजे 4 गुणा चौरस ro x वजा c चौरस अधिक y चौरस ची ot y स्केअर कॅन्सल पाहण्याइतके आहे

त्यामुळे 4 a स्केअर अधिक x वजा c स्केअर वजा x अधिक c स्केअर हे वजा 4 xc च्या बरोबरीचे आहे म्हणून आपल्याला x वजा c च्या वर्गमूळाचा 4 पट मिळेल चौरस अधिक y चौरस 4 पट एक चौरस वजा cx आपण 4 रद्द करू शकतो आणि नंतर आपण दोन्ही बाजूंना चौरस करू या आपल्याला चौरस गुणा x वजा c चौरस अधिक y वर्ग एक चौरस वजा cx पूर्ण चौरस आहे जो चार आहे वजा दोन ca स्केअर x अधिक c स्केअर x स्केअर

त्यामुळे आपल्याला एक स्केअर x स्केअर अधिक एक स्केअर c स्केअर वजा 2 स्केअर cx अधिक स्केअर y स्केअर a च्या 4 वजा 2 स्केअर cx अधिक c स्केअर x स्केअर मिळेल दोन a चौरस cx हे पद रद्द करा आणि मग आपल्याला एक चौरस वजा c वर्ग गुणिले x चौरस अधिक एक चौरस गुणा y चौरस a च्या बरोबरीचा चार वजा a चौरस c वर्ग मिळेल जो चौरस गुणा चौरस वजा c वर्ग आहे परंतु आपण पाहिले आहे ab आणि c मधील संबंध जो c वर्ग होता तो वर्ग वजा b आहे स्केअर किंवा स्केअर वजा c स्केअर हा b स्केअर असेल म्हणून आपण एक स्केअर वजा c स्केअर लिहू हा b स्केअर आहे हा b स्केअर आहे म्हणून आपल्याला b स्केअर x स्केअर अधिक एक स्केअर y स्केअर एक स्केअर b स्केअर बरोबर आता a ने भागतो स्केअर b स्केअर हे देते x स्केअर बाय स्केअर अधिक y स्केअर बाय b स्केअर एक बरोबर आहे म्हणून हे समीकरण म्हणून आपण मिळवले आहे हे लंबवर्तुळाचे समीकरण आहे ज्याचे शिरोबिंदू शून्य शून्य आणि शून्य आणि मध्यभागी आहेत हे केस केंद्र मूळ शून्य शून्यावर आहे आणि या प्रकरणात मुख्य अक्षाची लांबी दोन आहे आणि लहान अक्षाची लांबी दोन b आहे

त्यामुळे आपल्याला लंबवर्तुळाकार मिळेल अशा स्थितीत a हा b पेक्षा मोठा आहे किंवा आपल्याकडे मुख्य असू शकतो अक्ष हा किरकोळ अक्षापेक्षा लहान आहे म्हणून हे b पेक्षा कमी समीकरण आहे दोन्ही हे समीकरण आहे x चौरस बाय चौरस अधिक y चौरस बाय b चौरस एक समान आता या समीकरणावरून आपण पाहू शकतो की हे x आणि दोन्ही बदल सममित आहे y अक्ष देखील a जर b th च्या समान असेल en आपल्याला वर्तुळ मिळते म्हणून वर्तुळ हे लंबवर्तुळाचे एक विशेष केस आहे ज्यामध्ये प्रमुख अक्ष आणि लहान अक्ष समान लांबीचे आहेत म्हणून आपल्याला x चौरस चौरस अधिक y चौरस बरोबर एक चौकोन मिळेल जो x चौरस अधिक y आहे.

चौरसाच्या बरोबरीचे चौरस म्हणून हे वर्तुळ मूळ केंद्रस्थानी केंद्रस्थानी आहे आणि त्रिज्या आता जसे आपण पॅराबोलासाठी जाळीदार गुदाशय परिभाषित करतो त्याप्रमाणे आपण लंबवर्तुळाकरिता तो जाळीचा गुदाशय परिभाषित करू म्हणजे हा लंबवर्तुळावरील शेवटच्या बिंदूसह रेषाखंड आहे.

फोकस आणि मुख्य अक्षावर लंब आहे म्हणून जर आपल्याकडे लंबवर्तुळाकार असा असेल तर आपण फोकस f एक f दोन केंद्रस्थानी ठेवतो तर मी जाळीदार गुदाशय लाल रंगात काढतो येथे या जाळीच्या गुदाशयाची लांबी किती आहे पहा म्हणजे आपल्याकडे हा बिंदू आहे स्वल्पविराम शून्य हा मूळ आहे हा फोकस c स्वल्पविराम शून्य आहे आता आपण हा बिंदू p येथे घेऊ या नंतर p ला काही c स्वल्पविराम 1 समन्वय असेल आणि नंतर हा c स्वल्पविराम वजा 1 असेल हे आपण f हा बिंदू q आहे असे म्हणूया तर pf ला qf च्या बरोबर 1 करू द्या मग आपल्याला जाळीच्या गुदाशयाची लांबी दोन आहे 1 शोधणे आवश्यक आहे 1 आता p चे निर्देशांक c स्वल्पविराम आहे 1 c काय आहे हे आपण पाहिले आहे की c लिहिता येते विक्षिप्ततेच्या दृष्टीने ae स्वल्पविराम 1 कारण p हा लंबवर्तुळावर x चौरस बाय एक स्केअर अधिक y स्केअर बाय b स्केअर बरोबर एक आपल्याला मिळतो

e स्केअर बाय स्केअर अधिक 1 स्केअर बाय b स्केअर एक बरोबर

त्यामुळे हे 1 स्केअर बाय b स्केअर देते एक वजा e स्केअर बरोबर एक वजा e स्केअर म्हणजे c स्केअर बाय स्केअर त्यामुळे 1 स्केअर बाय b स्केअर एक स्केअर वजा c स्केअर बाय स्केअर एक स्केअर वजा c स्केअर b स्केअर बाय a चौरस म्हणजे याचा अर्थ असा होईल की 1 चौरस b ते चार बाय चौरस आहे किंवा 1 b चौरस a आहे तर दोन 1 जाळीच्या गुदाशयाची लांबी आहे ही जाळीच्या गुदाशयाची

लांबी आहे म्हणजे जाळीच्या गुदाशयाची लांबी आहे लंबवर्तुळ x चौकोनासाठी जाळीदार गुदाशय एक चौरस अधिक y चौरस बाय b वर्ग एक आहे दोन b चौरस a by a आता आपण काही समस्यांवर चर्चा करू

या लंबवर्तुळाकार सोळा x चौरस अधिक y चौरस सोळा साठी केंद्रबिंदू विक्षिप्तपणा आणि जाळीच्या गुदद्वाराची लांबी शोधू म्हणून प्रथम आपण समीकरण मानक स्वरूपात लिहू म्हणजे सोळा ने भागल्यास आपल्याला मिळेल x स्केअर अधिक y स्केअर बाय सोळा म्हणजे मी x स्केअर बाय एक स्केअर अधिक y स्केअर बाय चार स्केअर एकच्या बरोबरीने लिहीन म्हणजे याचा अर्थ a आहे एक एक आणि b बरोबर चार म्हणजे या केसमध्ये a b पेक्षा कमी आहे .

foci y अक्षावर असेल

त्यामुळे येथे लंबवर्तुळ असे दिसेल

त्यामुळे आपल्याकडे हा एक स्वल्पविराम शून्य शून्य वजा एक स्वल्पविराम शून्य शून्य स्वल्पविराम चार आणि शून्य वजा चार आहे

त्यामुळे या प्रकरणात केंद्रबिंदू y अक्षावर असेल

त्यामुळे हे होईल f एक आणि f दोन f1 हा 0 स्वल्पविराम वजा c f2 हा स्वल्पविराम c आहे आणि विक्षिप्तपणा या प्रकरणात e हे c चे गुणोत्तर असेल येथे प्रमुख अक्ष म्हणजे y अक्ष म्हणजे c वर b उजवीकडे आणि आपल्याकडे हा c वर्ग आहे.

b चौरस वजा a चौरस असेल

त्यामुळे th हे चार चौरस वजा एक चौरस आहे हे पंधरा आहे

त्यामुळे c 15 चे वर्गमूळ आहे आणि विक्षिप्तता e c b वर आहे जे वर्गमूळ 15 वर 4 foci आहे म्हणून फोकस 0 अधिक वजा c मूळ 15 आणि जाळीच्या जाळीच्या गुदाशयाची लांबी आहे तर या प्रकरणात जाळीचा गुदाशय हा असेल म्हणून आम्ही हे सूत्र काढले आहे जिथे फोकस x अक्षावर होता आणि जाळीच्या गुदाशयाची लांबी 2 b चौरस बाय a होती म्हणून जर तुम्ही फक्त x आणि y अक्ष बदललात तर तुम्हाला दिसेल की जर जाळीच्या गुदाशयाच्या y अक्षावर केंद्रबिंदू असेल तर चौरसाच्या दुप्पट असेल b म्हणजे a येथे एक आहे 2 by b वर्ग क्षमस्व b 4 तर 1 बाय 2 आहे.

आपण येथे थेट गणना देखील करू शकता आमच्याकडे हे लंबवर्तुळ आहे foci हा बिंदू पंधरा चे शून्य वर्गमूळ आहे तर तुम्हाला हा बिंदू हवा असेल तर हा माझा f हा बिंदू p हा काही x स्वल्पविराम मूळ पंधरा असेल आणि आपल्याकडे x वर्ग बाय एक चौरस सोळा x चौरस अधिक y वर्ग म्हणजे मूळ 15 वर्ग समान ते 16 म्हणजे 1 मीन बरोबर 16 x चौरस sx 1 बाय 4 आहे.

तर हा x म्हणजे जाळीच्या गुदाशयाची एक बाय चार लांबी असेल हा pqpq दोन x म्हणजे एक बाय दोन आहे जो आपण या सूत्राचा वापर करून थेट मिळवू शकतो तसेच

समीकरण शोधण्यासाठी आणखी एक समस्या पाहू.

लंबवर्तुळाचे केंद्र ज्याचे केंद्र शून्य शून्य प्रमुख अक्षावर आहे ते y अक्षावर आहे आणि या दोन बिंदू तीन दोन आणि एक सहा मधून जातो म्हणून आपल्याकडे ही आकृती आहे प्रमुख अक्ष y अक्षावर आहे म्हणून मी 0 स्वल्पविराम a 0 वजा a लिहीन शिरोबिंदूंप्रमाणे हे मूळ आहे आणि हे b स्वल्पविराम 0 वजा b स्वल्पविराम 0 आहे

त्यामुळे समीकरण x चौरस बाय b चौरस अधिक y चौरस एक चौरस समान आहे एक लक्षात ठेवा की येथे मी हे b स्वल्पविराम 0 आणि 0 स्वल्पविराम म्हणून घेतले आहे a तर आता हे एका लंबवर्तुळाचे समीकरण आहे ज्याचे केंद्र उगमस्थानी आहे आणि y अक्षावरील लंबवर्तुळाकार 0 0 वर केंद्रीत आहे आणि y अक्षावरील प्रमुख अक्ष आता आम्हाला दिले गेले आहे की ही लिपट दोन दिलेल्या बिंदूंमधून जाते जेणेकरून आम्ही करू शकतो a आणि b ची व्हॅल्यू शोधण्यासाठी ते वापरा जेणेकरून ते थोडे पास होईल ugh गुण तीन दोन आणि एक सहा आपल्याला 3 2 वापरून मिळेल आपल्याला 9 बाय b वर्ग अधिक y आहे 2 4 बाय चौरस एक हे एक समीकरण आहे आणि ते बिंदू एक स्वल्पविराम सहा मधून जाते

त्यामुळे एक बाय b वर्ग अधिक छत्तीस एक चौरस एक बरोबर आहे हे समीकरण दोन आहे म्हणून समीकरण एक आणि दोन वरून आपण a आणि b ची मूल्ये शोधू शकतो म्हणून जर तुम्ही पाहिल्यास मी समीकरण 1 वजा 2 समीकरण 9 वेळा केले तर याचा अर्थ 81 बाय b वर्ग वजा 1 असा होईल b वर्ग म्हणजे 80 बाय b वर्ग 9 वजा 1 म्हणजे 8 याचा अर्थ b वर्ग 10 च्या बरोबरीचा आहे आणि म्हणून जर मी b वर्ग 10 च्या बरोबरीचा घातला तर

नऊ बाय दहा समान नऊ बाय दहा अधिक चार एक चौरस समान आहे.

म्हणजे चार बाय चौरस एक चौरस दहा म्हणजे एक चौरस चाळीस म्हणजे b वर्ग दहा आणि एक चौरस चाळीस म्हणून समीकरण x चौरस बाय b वर्ग १० अधिक y वर्ग चाळीस चौरस एक चौरस आहे तर आपण करू या व्याख्यानासाठी येथे थांबा पुढील वर्गात आपण हायपरबोला आणि काही mo पॅराबोलास आणि लंबवर्तुळांवरील समस्या पुन्हा धन्यवाद