

ठीक आहे मित्रांनो आता हे सरळ रेषेचे शेवटचे सत्र आहे आणि आम्ही विविध प्रकारच्या समस्यांवर चर्चा करत आहोत जसे की आम्ही आधीच्या सत्रात चर्चा केली आहे म्हणून आम्ही ते सत्र चालू ठेवतो त्यामुळे आम्हाला पुन्हा काही समस्या आहेत त्रिकोणाचे दोन शिरोबिंदू  $b$  आहेत.

पाच वजा एक आणि क उणे दोन तीन जर त्रिकोणाचे ऑर्थो केंद्र मूळ असेल तर तिसरा शिरोबिंदू शोधा म्हणून येथे माहिती अशी दिली आहे की  $abc$  त्रिकोणामध्ये आपल्याला दोन शिरोबिंदू  $b$  आणि  $c$  दिले आहेत आणि गळ्यातील ऑर्थो केंद्र आहे मूळ आहे आता प्रश्न असा आहे की ऑर्थो सेंटर म्हणजे काय ऑर्थो सेंटर हा त्रिकोणाच्या उंचीच्या छेदनबिंदूचा बिंदू आहे म्हणजे समजा हा त्रिकोण  $abc$  आहे आणि ही  $a$  ते  $bc$  पासून काढलेली उंची  $b$  वरून  $ac$  पर्यंत काढलेली आणि  $c$  पासून काढलेली उंची आहे.

$ab$  कडे नंतर उंचीच्या छेदनबिंदूच्या या बिंदूला ऑर्थो सेंटर म्हणतात आणि या समस्येतील हे ऑर्थो केंद्र ओ मूळस्थानी दिलेले आहे म्हणून आपल्याकडे तीन माहिती दिली आहे ती दोन वर्ती आहे  $ces$  दिलेला आहे आणि एक ऑर्थो सेंटर दिलेला आहे मग आपल्याला तिसरा शिरोबिंदू शोधायचा आहे एक ठीक आहे आपण समस्या सुरू करूया म्हणून म्हणा की ही  $b$  पासून  $ac$  पर्यंत काढलेली उंची आहे आणि ही  $cf$   $c$  वरून काढलेली उंची आहे.

$ab$  आता या दोन उंची एकमेकांना  $o$  वर छेदतात म्हणजे मूळ आणि हे आता या त्रिकोणाचे ऑर्थो केंद्र आहे कारण हा  $ob$   $ac$  ला लंब आहे आणि हा  $oc$   $ab$  ला लंब आहे त्यामुळे या  $ob$  चा उतार किती आहे त्यामुळे हे शून्य आहे शून्य म्हणजे  $ob$  चा उतार शून्य अधिक एक बाय शून्य वजा पाच समान वजा एक बाय पाच म्हणजे  $be$  चा उतार हा वजा एक बाय पाच इतका आहे त्यामुळे  $b$  चा उतार वजा एक बाय पाच आहे आणि हा  $b$   $ac$  वर लंब आहे.

$ac$  चा उतार वजा एक बाय वजा एक बाय पाच बरोबर पाच म्हणजे  $b$  लंब  $oc$  च्या  $ac$  उताराचा अर्थ  $cf$  चा उतार शून्य वजा तीन बाय शून्य प्लस दोन म्हणजे उणे तीन बाय दोन आहे कारण  $cf$   $ab$  या  $impli$  ला लंब  $ab$  चा उतार हा उणे एक वजा तीन बाय दोन म्हणजे दोन बाय तीन म्हणजे दोन बाय तीन आहे

त्यामुळे आता आपल्याकडे  $ac$  चा उतार आहे आणि  $ab$  चा उतार आहे त्यामुळे या दोन ओळीसाठी आपल्याला  $s$  चा उतार दोन माहिती आहे आणि हा  $ac$  बिंदू  $c$  मधून जात आहे.

उणे दोन तीन आणि  $ab$  रेषेसाठी पुन्हा  $ab$  चा उतार ओळखला जातो आणि ही रेषा बिंदू  $b$  पाच वजा एक मधून जात आहे म्हणून या दोन रेषेचे समीकरण शोधा म्हणजे उतार पाच आणि  $c$  उणे दोन तीन मधून जात असलेल्या  $ac$  च्या समीकरणाचे समीकरण तर  $y$  उणे तीन म्हणजे पाच  $x$  अधिक दोन म्हणजे  $5x$  उणे  $y$  अधिक  $13$  समान बरोबर शून्य असे म्हणा की हे समीकरण आहे पुन्हा एक रेषा  $ab$  चे समीकरण ज्यात उतार दोन बाय तीन आहे आणि  $b$  पाच वजा एक मधून जात आहे त्यामुळे  $y$  अधिक एक समान आहे दोन बाय तीन  $x$  उणे पाच म्हणजे तीन  $y$  अधिक तीन  $2x$  वजा  $10$  म्हणजे  $2x$  वजा  $3y$  वजा तेरा समान शून्य म्हणजे हे समीकरण दुसरे आहे म्हणून एक आणि दोन पाच  $x$  वजा  $y$  अधिक तेरा बरोबर शून्य हे सूचित होते  $y$  समान आहे  $1$  ते  $5x$  अधिक  $13$  पुट  $y$  बरोबर  $5x$  अधिक  $13$  दोन मध्ये म्हणजे दोन  $x$  वजा तीन पाच  $x$  अधिक तेरा वजा तेरा समान शून्य याचा अर्थ वजा पंधरा  $x$  म्हणजे वजा तेरा  $x$  आणि शून्य बावन्न शून्य म्हणजे  $x$  समान ते उणे चार तर  $y$  बरोबर पाच  $x$  अधिक तेरा तर पाच ते उणे चार अधिक तेरा समान आहे वजा  $7$  तिसरा शिरोबिंदू एक वजा चार वजा सात आणखी एका समस्येचे उत्तर द्या जी एक सरळ रेषा  $p$  एक शून्य बिंदूमधून काढली जाते ती त्याला छेदते सरळ रेषा  $y$  समान दोन  $x$  उणे तीन या बिंदूवर  $q$  बिंदूवर  $pq$  समान असल्यास सरळ रेषेचा उतार शोधा, तर या समस्येमध्ये आपल्याला ही तीन माहिती दिली आहे म्हणून या बिंदूतून सरळ रेषा  $p$  एक शून्य काढली.

आणि ही रेषा  $pq$  या रेषा  $y$  ला दोन  $x$  वजा तीन  $q$  वर छेदते तर सरळ रेषेचा  $pq$  चा उतार शोधा जर  $pq$  मूळ दोन च्या समान दिले तर रेषेचे समीकरण दिलेले रेषा  $y$  चे समीकरण दोन  $x$  वजा समान आहे तीन तर हा बिंदू  $q$  हा अल्फा बीटा च्या बरोबरीचा असू द्या  $q$  हा बिंदू अल्फा बीटा च्या बरोबरीचा आहे कारण हा बिंदू  $q$  या रेषेवर  $y$  आहे दोन  $x$  वजा तीन च्या बरोबर

त्यामुळे

$y$  वर  $q$  आहे तो दोन  $x$  उणे तीन च्या बरोबर आहे म्हणून बीटा बरोबर आहे दोन अल्फा उणे तीन म्हणजे  $q$  म्हणजे  $q$  म्हणजे अल्फा आणि दोन अल्फा उणे तीन आता या दोन ओळींमधील अंतर पाहता हे दोन बिंदू  $pq$  हे मूळ दोन आहे

त्यामुळे प्रश्नानुसार  $pq$  समान दोन मूळ आहे

त्यामुळे याचा अर्थ  $pq$  वर्ग  $2$  च्या बरोबरीचा आहे याचा अर्थ अल्फा वजा  $1$  पूर्ण वर्ग अधिक दोन अल्फा वजा तीन वजा शून्य म्हणजे संपूर्ण चौरस समान दोन तर अल्फा चौरस वजा दोन अल्फा अधिक एक अधिक चार अल्फा चौरस वजा बारा अल्फा अधिक  $9$  समान  $2$  याचा अर्थ  $5$  अल्फा चौरस वजा  $14$  अल्फा अधिक  $9$  अधिक  $1$  अधिक  $10$  समान दोन म्हणजे याचा अर्थ पाच अल्फा स्केअर वजा चौदा अल्फा अधिक आठ समान शून्य

त्यामुळे  $5$  अल्फा स्केअर वजा  $10$  अल्फा वजा  $4$  अल्फा आठ समान शून्य

त्यामुळे पाच अल्फा अल्फा वजा दोन वजा चार अल्फा उणे दोन समान शून्य म्हणजे पाच अल्फा उणे चार आणि अल्फा उणे दोन समान शून्य

त्यामुळे याचा अर्थ अल्फा समान चार बाय पाच आणि अल्फा दोन समान

म्हणजे बीटा बीटा समान 2 अल्फा वजा 3 म्हणजे बीटा समान 2 ते 4 बाय 5 वजा अल्फा 3 किंवा बीटा समान 2 इंच 2 वजा 3 8 वजा 15 बाय 5 किंवा बीटा समान वजा तीन तर चार वजा तीन समान एक म्हणून बीटा समान वजा सात बाय पाच किंवा बीटा समान एक समस्या म्हणजे सरळ रेषेच्या शिखराचा उतार शोधणे आपल्याला या रेषेचा उतार शोधायचा आहे pq आपल्याला दोन बिंदू आहेत जे q समान चार बाय पाच वजा सात y पाच आणि q फासे एका दिलेल्या p एक शून्याच्या बरोबर आहेत

त्यामुळे उतार pq चा उतारा वजा 7 बाय 5 वजा 0 बाय 4 वजा 5 वजा 1 म्हणजे वजा 7 बाय 5 आणि वजा एक बाय पाच म्हणजे सात आणि pq उताराचा उतार एक वजा शून्य बाय दोन वजा एक म्हणजे एक एक करून एक बरोबर अशा प्रकारे आपण या pq चा उतार शोधू शकतो म्हणून आपण सोडवल्यास आपल्याला दोन व्हॅल्यू मिळतील q चा e म्हणजे q आणि q उताराचा उतार म्हणून आपल्याकडे pq आणि pq फासेचा उतार आहे, ती म्हणजे कोर रेषा अक्ष अधिक वजा वजा वजा c समान समभुज समभुज चौकोनात शून्य आहे ज्याचे क्षेत्रफळ दोन c चौरस by ab इतके आहे.

सर्व प्रथम आपल्याला हे दाखवायचे आहे की या चार रेषा समभुज चौकोन बनवतात म्हणून जेव्हा आपण हे विभाजित करतो तेव्हा आपल्याला रेषेचे चार समीकरणे मिळेल म्हणून दिलेले समीकरण ax अधिक वजा वजा c बरोबर 0 म्हणजे ax अधिक by plus c समान शून्य ax आहे अधिक बाय वजा c समान शून्य अक्ष वजा करून अधिक c बरोबर 0 ax वजा वजा c समान 0 म्हणा हे समीकरण 1 हे समीकरण 2 हे समीकरण 3 आहे आणि हे समीकरण 4 आहे.

त्यामुळे 1 आणि 2 पासून.

त्यामुळे मध्ये 1 आणि 2 आपण पाहतो की x आणि y चा गुणांक समान आहे म्हणून या दोन रेषा समांतर आहेत समीकरण तीन आणि चार मध्ये आपल्याला पुन्हा x आणि y चा गुणांक समान आहे म्हणून पुन्हा हे समांतर आहेत म्हणून आकृतीच्या दोन जोडीने बनते जेव्हा तुम्ही हे कमी करता तेव्हा समांतर रेषा स्पष्टपणे समांतरभुज चौकोन आहे इन्क्लेशन इंटरसेट फॉर्म म्हणून ax plus by plus c बरोबर 0 द्वारे x द्वारे c द्वारे a अधिक y द्वारे वजा c द्वारे b बरोबर एक अक्ष बरोबर 0 द्वारे उणे c बरोबर 0 द्वारे x द्वारे c बरोबर 0 असे व्यक्त केले जाऊ शकते yyc by b समान 1 ax वजा c by plus c बरोबर 0 x द्वारे वजा c द्वारे a अधिक y द्वारे c द्वारे v समान 1 आणि ax द्वारे वजा c बरोबर 0 द्वारे x द्वारे c द्वारे व्यक्त केले जाऊ शकते a प्लस y बाय वजा c बाय b एक समान

त्यामुळे या रेषेला x इंटरसेट वजा c बाय a वजा c बाय b आता चित्र पहा या चार ओळी अशा अनेक इंटरसेट आहेत आणि हा समांतरभुज चौकोन असल्यामुळे आणि जर तुम्हाला आढळले की हे समांतरभुज चौकोन आहे आणि ज्याचे कर्ण लंब आहेत हा एक समांतरभुज चौकोन आहे ज्याचे कर्ण लंब आहेत

त्यामुळे हा समभुज चौकोन आहे आणि आपल्याला या समभुज चौकोनाचे क्षेत्रफळ शोधायचे आहे म्हणून या आकृतीत हे समभुज चौकोनाचे भिन्न बल भिन्न शिरोबिंदू आहेत म्हणून जर तुम्हाला शोधायचे असेल तर या समभुज चौकोनाचे क्षेत्रफळ r चे क्षेत्रफळ आपल्याला माहीत आहे hombus समान आहे म्हणून प्रथम शोधा या bd ची लांबी शोधा या कर्ण या bdna ac

त्यामुळे bd समान रूट 0 अधिक c by v अधिक c by v संपूर्ण वर्ग समान दोन c by b त्याचप्रमाणे दुसरा कर्ण ac समान c च्या एक अधिक c द्वारे संपूर्ण चौरस अधिक शून्य सम दोन c समभुज चौकोनाचे क्षेत्रफळ बरोबर अर्धा भाग d 1 मध्ये d 2 म्हणजे अर्धा bd मध्ये ac , अर्धा मध्ये दोन c वर्ग अशा प्रकारे आपण क्षेत्रफळ शोधू शकतो समभुज समभुज बाजूचे संपूर्ण समीकरण याप्रमाणे दिले आहे अतिशय मनोरंजक समस्या या रेषेवर चौरसाच्या दोन बाजू x अधिक y समान एक x अधिक y समान वजा दोन त्याचे क्षेत्रफळ शोधा म्हणजे आपल्याला त्या चौकोनाचे क्षेत्रफळ शोधावे लागेल ज्याच्या बाजूंचा अर्थ विरुद्ध आहे या दोन रेषांची बाजू आपण पाहतो की या दोन रेषा समांतर रेषा आहेत कारण त्यांचा गुणांक x आणि y समान आहे जर तुम्ही या दोन समांतर रेषांचे अंतर पाहिले तर रेखा समीकरणाच्या दिलेल्या समीकरणातील चौरस अंतराच्या बाजूची लांबी मिळेल.

ओळीचा sx अधिक y समान एक आणि x अधिक y समान 2 उणे 2 कारण रेषा एक आणि दोन च्या उतार समान आहेत म्हणजे उतार वजा एक च्या समान आहे म्हणून या दोन समांतर रेषांमधील अंतर शोधण्यासाठी रेषा समांतर आहेत हे आपल्याला माहित आहे की समांतर रेषांमधील अंतर mod c च्या समान दोन वजा c एक चौरस अधिक ba चौरस अंतर्गत मूळानुसार c एक समान वजा एक आणि c दोन समान दोन म्हणून अंतर d समान c 2 वजा c 1 mod c 2 वजा c 1 रिडंडंट द्वारे एक चौरस अधिक v वर्ग हा मॉड 2 अधिक 1 च्या बरोबरीचा आहे 1 स्केअर अंतर्गत रूट द्वारे 1 स्केअर अधिक 1 स्केअर म्हणजे 3 बाय रूट दोन

त्यामुळे एका स्केअरच्या बाजूची लांबी दिलेल्या समांतर रेषांमधील अंतराच्या बरोबरीने म्हणजे तीन बाय रूट दोन म्हणजे स्केअरचे क्षेत्रफळ d स्केअर बरोबर आहे म्हणजे 3 बाय रूट 2 s वर्ग म्हणजे 9 बाय 2 स्केअर युनिट अशा प्रकारे 9 बाय 2 स्केअर युनिट अशाप्रकारे जेव्हाही चौरसाच्या बाजू कोणत्याही दोन समांतर रेषांवर दिल्या जातात तेव्हा आपण शोधू शकतो व्या दरम्यानचे अंतर शोधा दोन रेषांवर ज्या दोन समांतर रेषांमुळे चौरसाच्या बाजूची लांबी आणखी एक समस्या असेल ती म्हणजे दोन बिंदूना दोन शून्य आणि b तीन एक जोडणारी रेषा एक भोवती घड्याळाच्या उलट दिशेने फिरवली तर पंधरा अंशाचा कोन रेषेचे समीकरण शोधतो.

नवीन स्थितीत आपण एक रेषा दिली आहे जी या बिंदूतून जात आहे दोन शून्य आणि b तीन एक आणि जेव्हा आपण ही रेषा घड्याळाच्या विरुद्ध दिशेने फिरवतो म्हणजे या दिशेने सुमारे 15 अंश म्हणजे पंधरा शिल्लक राहते तेव्हा आपण ही रेषा पंधरा अंशाने अशी फिरवतो.

तर रेषेची नवीन स्थिती ही आहे आणि हे रोटेशन या बिंदूबद्दल आहे दोन शून्य म्हणजे हे शून्य ते शून्य आहे आपण असे फिरतो

त्यामुळे हा बिंदू a बदलणार नाही परंतु बिंदू b नक्कीच बदलेल मग आपल्याला नवीन स्थितीचे समीकरण शोधायचे लागेल रेषेची रेषा x अक्षासह कोन थीटा बनवते म्हणजे रेषा टॅन थीटा बरोबर असते आणि आपल्याला हे देखील माहित आहे की ही रेषा दोन बिंदूंमधून जाते

त्यामुळे रेषेचा उतार y दोन वजा एक yx दोन mi आहे nus x एक म्हणजे एक वजा शून्य बाय तीन वजा दोन समान दहा थीटा याचा अर्थ टॅन थीटा समान एक तर टॅन थीटा 1045 अंश याचा अर्थ थीटा 45 अंश आहे आता ही रेषा सुमारे 15 अंश फिरते

त्यामुळे रेषेची नवीन स्थिती होईल कोन थीटा अधिक पंधरा अंश बनवतो

त्यामुळे नवीन स्थितीत जेव्हा रेषा दोन शून्याभोवती घड्याळाच्या उलट दिशेने फिरते तेव्हा परिणामी कोन  $x$  अक्ष बरोबर थीटा अधिक 15 अंश म्हणजे 45 अंश अधिक 15 अंश समान 60 अंश म्हणून

नवीन स्थितीत रेषेचा उतार समान मूळ तीनच्या दहा साठ अंश समान आहे म्हणून उतार रूट 3 सह रेषेचे समीकरण आणि बिंदू  $a$  ते शून्य मधून जात आहे

त्यामुळे  $y$  वजा शून्य समान मूळ तीन  $x$  वजा दोन म्हणून  $y$  समान आहे म्हणून मूळ तीन  $x$  वजा  $y$  वजा दोन मूळ तीन समान शून्यावर तर हे या रेषेचे समीकरण आहे जे बिंदू दोन शून्यावर सुमारे पंधरा अंश वळले आता आणखी एक समस्या आहे ती म्हणजे  $abc$  त्रिकोणाच्या इंग्लंडच्या दुभाजकाचे समीकरण शोधा ज्याचे शिरोबिंदू आहेत  $a$  चार तीन  $b$  शून्य शून्य आणि  $c$  दोन तीन त्यामुळे या कोनाचे शिरोबिंदू दिले आहेत आणि आपल्याला या कोनाचे दुभाजक  $a$  चे समीकरण शोधावे लागेल म्हणून आपल्याला ही जाहिरात शोधावी लागेल जो कोन  $a$  दुभाजक करतो म्हणून आपल्याला आधीच माहित आहे की एक महत्वाचा गुणधर्म म्हणा जर कोणत्याही त्रिकोणात  $abc$  म्हणा जर जाहिरात कोन दुभाजक असेल तर  $ab$   $by$   $sc$  बरोबर  $bd$   $by$   $d$  हा अतिशय महत्वाचा गुणधर्म आहे म्हणून जर कोणत्याही त्रिकोणात जाहिरात कोन दुभाजक असेल तर  $ab$   $by$   $sc$   $bd$  बरोबर  $dc$  हा आहे.

मूलभूत समानुपातिक प्रमेय वापरून तुम्ही इयत्ता 10 मध्ये आधीच शिकलेले अतिशय महत्वाचे प्रमेय,

त्यामुळे या संकल्पनेचा वापर करून आपण हा बिंदू शोधू शकतो  $d$

so  $ab$   $s$  बरोबर  $ab$  म्हणजे काय अंतर म्हणजे  $ab$  म्हणजे 4 वर्ग अधिक 3 वर्ग म्हणजे 25 म्हणजे 5.

आणि  $ac$  समान चार वजा दोन  $s$  वर्ग अधिक तीन वजा तीन चौरस समान दोन  $s$  वर्ग समान दोन

त्यामुळे  $bd$   $by$   $dc$   $is$  बरोबर  $ab$   $scbd$   $by$   $dc$  बरोबर  $ab$   $by$   $ac$  बरोबर पाच बाय दोन म्हणून ती त्याचे पाच आहे

आणि हे दोन आहे म्हणून आता वापरून विभाग सूत्र वापरून आपण हा बिंदू  $d$  शोधू शकतो म्हणून या ओळीत हा  $b$  शून्य शून्य आणि हा बिंदू  $d$  हा 5 आहे 2 आणि हा  $c$  2 3 म्हणजे बिंदू  $d$  दोन मध्ये शून्य अधिक पाच मध्ये 2 बाय 5 अधिक 2 3 मध्ये 5 मध्ये 3 अधिक 2 मध्ये 0 बाय 5 अधिक 2 म्हणजे 10 बाय 7 आणि हे 15 बाय 7 आहे आणि आपल्याला या दुभाजकाचे समीकरण शोधावे लागेल आणि हे  $a$  चार असे दिले जाईल.

तीन म्हणजे जाहिरातीच्या समीकरणाचे  $y$  वजा  $y$  वजा तीन समान 15 बाय 7 वजा 3 बाय 10 बाय 7 वजा 4 हा जाहिरातीचा उतार आहे आणि हा  $x$  वजा चार आहे

त्यामुळे याचा अर्थ  $y$  वजा तीन आहे

त्यामुळे तुम्ही ते सोपे कराल तेव्हा तर 21 6 बाय 7 आणि उणे 6 बाय 7 आणि वजा 8 बाय 7 तर हे 6 बाय 8 म्हणजे  $s$  वजा 18 आहे, तर आपल्याकडे 1 बाय 3 आहे म्हणजे हे 1 बाय 3  $x$  वजा 4 आहे

त्यामुळे 3  $y$  वजा 9  $x$  बरोबर आहे वजा 4 याचा अर्थ  $x$  उणे 3  $y$  अधिक 5 समान शून्य आहे

त्यामुळे अशा प्रकारे तुम्ही रेषेच्या दुभाजकाचे समीकरण शोधू शकता आता ही पुन्हा खूप चांगली समस्या आहे  $lig$  चे किरण  $ht$

बिंदूमधून जात असताना  $p$  एक दोन हा बिंदू  $a$  वरील  $x$  अक्षावर परावर्तित होतो आणि परावर्तित  $a$  बिंदू  $q$  पाच तीनमधून जातो

समजा हा  $x$  अक्ष आरसा म्हणून मानला जाईल, म्हणून जर ही रेषा हा किरण याला मारला तर बिंदू  $a$  विल परावर्तित होतो आणि या

बिंदूतून जात असताना  $q$  पाच तीन हा  $q$  पाच तीन आहे हा परावर्तित किरण द्या परावर्तित किरण द्या  $aq$  कमाल कोन थीटा  $x$ -अक्षासह

हा संपूर्ण कोन 90 अंश होतो हा संपूर्ण कोन 90 अंश आहे म्हणून हा किरण  $ap$  म्हणून  $ray$   $ap$   $max$

so उताराचा उतार  $aq$  च्या समान  $\tan \theta$  आता  $ap$  कमाल कोन  $\pi$  वजा थीटा  $x$  अक्षासह जर हा कोन थीटा बनवतो

तर  $ap$  कमाल कोन  $\pi$  वजा थीटा  $x$  अक्षासह

त्यामुळे  $ap$  चा उतार

$\pi$  उणे थीटाच्या 10 च्या समान आहे तर  $\pi$  उणे थीटा ची 10 म्हणजे उणे टॅन थीटा म्हणजे याचा एक घन आणि उताराचा उतार हा  $aq$

चा उतार  $\tan \theta$  आहे आणि  $f$  चा उतार हा उणे टॅन थीटा आहे म्हणून आपल्याकडे  $aq$

चा उतार हा  $ap$  च्या वजा उताराच्या समान आहे  $\implies 3$  वजा 0  $\phi$  उणे  $a$  समान 2 वजा 0 बाय 1 वजा  $a$  याचा अर्थ 3

1 वजा  $a$  समान वजा 2 5 वजा  $a$  याचा अर्थ 3 वजा  $3a$  समान वजा 10 अधिक 2  $a$  समान वजा 5  $a$  समान आहे तेरा वजा ते पाच  $a$

समान तेरा म्हणजे  $a$  समान तेरा बाय पाच म्हणून आवश्यक बिंदू  $aa$  0 म्हणजे तेरा बाय पाच शून्य आहे सरळ रेषेचे समीकरण शोधा

ज्याने  $x$  अक्षावर इंटरसेट कट ऑफ केले आहे जे एक  $y$  च्या दुप्पट आहे अक्ष आणि उत्पत्तीपासून एकक अंतरावर आहे म्हणून काय

समस्या दिली आहे म्हणून हा लाइन कटर  $yx$  अक्षावरील इंटरसेट कापतो जो  $y$  अक्षाच्या दुप्पट आहे, म्हणून जर ही रेषा कट इंटरसेट  $x$

इंटरसेट दोन  $a$  म्हणून तर  $y$  इंटरसेट  $a$  म्हणून आणि या रेषेचे उत्पत्तीपासूनचे अंतर एक आहे म्हणून म्हणा हा एक म्हणजे दोन एक

शून्य आणि हे शून्य आहे  $a$  हे  $b$  आहे, म्हणून रेषेचे समीकरण  $x$  बाय दोन  $a$  अधिक  $y$  एक समान असू द्या कारण  $x$  इंटरसेट 2 आहे

आणि  $yy$  इंटरसेट  $a$  आहे म्हणून याचा अर्थ  $x$  अधिक 2  $y$  बरोबर 2  $at$  आहे रेषेच्या प्रश्नाच्या अंतरानुसार  $x$  अधिक 2  $i$  वजा 2

$a$  बरोबर 0 असा त्याचा अर्थ आहे म्हणा की हे रेषेचे एक अंतर आहे एक मूळ पासून एक एकक आहे म्हणून शून्य अधिक दोन मध्ये शून्य

वजा 2  $a$  हे मूळ 1 वर्ग अधिक 2  $s$  वर्ग आहे 1 च्या बरोबरीचा याचा अर्थ वजा दोन  $a$  म्हणजे मूळ पाच बरोबर एक म्हणजे दोन  $a$

म्हणजे मूळ पाच बरोबर अधिक वजा एक म्हणजे दोन  $a$  बरोबर अधिक वजा मूळ पाच म्हणजे  $a$  बरोबर अधिक वजा मूळ पाच म्हणजे

दोन रेषेचे समीकरण म्हणून रेषेचे समीकरण

$x$  अधिक 2  $y$  समान 2  $a$  आहे याचा अर्थ  $x$  अधिक 2  $y$  समान अधिक वजा 2 मध्ये मूळ 5 बाय 2 समान बरोबर  $x$  अधिक 2  $i$

अधिक वजा मूळ पाच समान शून्य

त्यामुळे आम्हाला आणखी अनेक समस्या आहेत आणि तर आम्ही सोडवूया तुम्हाला प्रॉब्लेमचा आनंद होईल ठीक आहे, पुढच्या सत्रात

पुढील विषयावर चर्चा

करू.

धन्यवाद

Prutor@IIITK