خوش آمدید طالب علم اب ہم سیدھی لکیر کو جاری رکھتے ہیں اور یہ تیسرا لیکچر ہے اب ہم صرف ایک سیدھی لائن کی مساوات کی عمومی شکل کو کم کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ یہ ریڈکشن ٹو انٹرسیپٹ فارم ہو سکتا ہے اور تیسرا یہ عام شکل کا رد عمل ہو سکتا ہے اس لیے ڈھلوان انٹرسیپٹ فارم میں پہلی کمی
تو عام شکل میں مساوات ax plus by plus c is equal to zero slop intercept form is what is y is equal to mx plus c
اور bx بذریعہ a برابر ہے مائنس y اس کا مطلب یہ ہے کہ by is equal to minus ax minus c تو اسے لکھا جا سکتا ہے
اب آپ اس مساوات کا موازنہ کریں y is equal to mx plus c مائنس c بذریعہ b
ax plus by کے برابر ہے اس کا مطلب یہ ہے کہ یہ لکیر v بذریعہ c مائنس c اور b بذریعہ a برابر ہے مائنس m تو یہاں یہ میں کسی بھی عمومی y سے کاٹتے ہیں اس طرح ہم b پر c محور کو مائنس y ہے اور a by b ہے جس میں ڈھلوان مائنس plus c مساوات کو کم کر سکتے ہیں۔ اب ایم ایکس پلس سی فارم کے برابر اگلی کمی جو کہ ریڈکشن ٹو انٹرسیپٹ فارم دوبارہ ہے ہمارے پاس عام شکل میں مساوات ہے ax plus by plus c is equal to zero
تو intercept form یہ کیا ہے x by a جمع y by b برابر ہے
c کے لیے اب دائیں جانب ہمارے پاس صرف ایک ہے لہذا دونوں طرف کو مائنس c لکھتے ہیں مائنس ax plus by equal تو ہم اسے سے تقسیم کریں
سے تقسیم کریں گے c تو جب آپ دونوں اطراف کو مائنس
y کی طرح ترتیب دیتے ہیں۔ ایک جمع c برابر 1 ملے گا اب ہم اس مساوات کو مائنس cy بذریعہ b مائنس cx بذریعہ a تو ہمیں مائنس برابر 1 سے موازنہ کریں گے b بذریعہ y پلس xy برابر 1. لہذا جب آپ اس مساوات کا b بذریعہ c مائنس
اس کا مطلب ہے اس مساوات کو کم کرنے سے اس فارم b بذریعہ c برابر مائنس b اور a کے برابر c برابر مائنس a تو آپ کو ملے گا
محور کو صفر مائنس y پر صفر سے اور c محور کو مائنس x برابر صفر کے برابر ہے ہمیں یہ لائن ملتی ہے c میں ایکس پلس بذریعہ جمع اس کا مطلب ہے x intercept مائنس c by ny intercept مائنس c by b پر b c
کے برابر کم کرنے کا فائدہ اب ایک ہے تیسرا بہت اہم ہے وہ یہ ہے کہ ایکس پلس کو کم yb میں ایک جمع x کو c جمع bi جمع x تو یہ x cos alpha پلس y sine alpha equal to minus equal کرنے کا طریقہ عام طور پر صفر کے برابر صفر کے برابر ہے to p مائنس صفر کے برابر لکھ سکتے ہیں اب موازنہ کریں یہ دونوں مساوات p کا مطلب ہے کہ ہم اسے
تو جب آپ ان دو مساوات کا موازنہ کریں گے
کے برابر ہے k چلو یہ a by cos alpha equal to b by sine alpha equal to minus c by p تو ہمیں ملے گا
ان دونوں کو مربع کرنے p کے برابر ہے یا pk مائنس c سائن الفا کے برابر ہے اور k برابر b cos alpha کے برابر ہے a k تو
مربع کے برابر ہے k مربع الفا جمع سائن مربع الفا cos مربع k مربع برابر ہے b کے برابر ہے اور اس طرح ایک مربع جمع c سے مائنس
مربع کے نیچے اب b کے برابر ہے جمع مائنس جڑ ایک مربع جمع k کے برابر ہے کیا k برابر ایک y مربع cos بطور گناہ مربع الفا جمع
pk برابر ہے مائنس c ہمارے پاس
بائی c ایک مربع کے نیچے مائنس c by k کے برابر ہے مائنس p اس کا مطلب ہے pk برابر ہے مائنس pkc برابر ہے مائنس c تو پلس مائنس جڑ کے برابر ہے۔ جمع بی مربع
تو ہمارے پاس دو صورتیں ہیں
صفر سے کم ہے c تو ایک صورت جب
صفر سے بڑا ہے c مربع کے نیچے اور دوسرا جب b کے بذریعہ مائنس جڑ ایک مربع جمع c برابر ہے p تو
کو کم کر سکتے c جمع bi جمع x مربع لیکن یہ مثبت ہے اس طرح ہم عام شکل میں v مربع جمع a بذریعہ مربع جڑ c برابر ہے p تو
استعمال کرنے سے لائن کا فاصلہ دے گا p کچھ نہیں ہے لیکن اصل سے لکیر کا فاصلہ یہ p ہیں اور یہ
مربع b بذریعہ جڑ ایک مربع کے نیچے جمع a صفر کے برابر کا مطلب ہے جمع مائنس c کو کم کرتے ہیں۔ جمع ax plus تو آخر میں ہم
بذریعہ جڑ ایک مربع جمع c مربع b برابر ہے ایک مربع کے نیچے جڑ جمع y مربع b بذریعہ جڑ ایک مربع کے نیچے جمع b جمع مائنس x
مربع کے نیچے یہ عام شکل میں عام مساوات کی کمی ہے اب ہمارے پاس سیدھی لکیروں کی مساوات کی مختلف شکلوں پر کچھ مثالیں ہیں لہذا ba
یہ s o کے ساتھ ایک پینتیس ڈگری کا زاویہ بنائیں۔ محور x پہلا مسئلہ یہ ہے کہ پوائنٹ مائنس ون کے ذریعے سیدھی لائن کی مساوات کو محور کے ساتھ زاویہ بناتی ہے لہذا تھیٹا کو 135 ڈگری کے برابر دیا جائے x لائن ایک پینتیس ڈی کو
ٹین تھیٹا کے برابر ہے یعنی 10 135 ڈگری اور دس ایک پینتیس ڈی مائنس ون کے برابر ہے لہذا اس لائن کی ڈھلوان m تو اس کا مطلب یہ ہے کہ ون ایم ایکس مائنس y مائنس ہے ایک اور چونکہ یہ لائن مائنس ون ٹو سے گزر رہی ہے لہٰذا لائن مائنس ون مائنس ٹو سے گزر رہی ہے مائنس جمع 1. x جمع 2 برابر ہے مائنس 1 y ایکس ون کا مطلب ہے پوائنٹ ڈھلوان فارم کا استعمال کرتے ہوئے
پلس صفر کے برابر تین لائن کی ایک مطلوبہ مساوات ہے اب دو تین سے گزرنے والی لکیر کی مساوات کو تلاش کریں اور محور y جمع x تو محور پر مساوی وقفہ بنانے کا مطلب ہے کہ صورتحال ایسی ہے
b ہے اور یہ a محور ہے یہ صفر ہے ہمیں تلاش کرنا ہے اس لائن کی مساوات جو مساوی انٹرسیپٹ بناتی ہے یہ y محور ہے یہ x تو یہ سے گزرتی ہے اس لائن کی مساوات کیا ہوگی اس لیے p ہے اور یہ نقطہ 0 ہے اور یہ لائن کچھ پوائنٹ a 0 ہے یعنی اس پوائنٹ کا کوآرڈینیٹ ہیں لہذا انٹرسیپٹ فارم میں a اور a انٹرسیپٹ کے بعد سے مساوی ہے لہذا ہم انٹرسیپٹ فارم استعمال کرتے ہیں کہ انٹرسیپٹس سوال کے مطابق ایک گزرنے کے برابر ہے y جمع x کے برابر اب یہ لائن y جمع x ایک کے برابر ہے اس کا مطلب ہے yy ایک جمع x لائن کی مساوات ہے l دو تین سے ہو کر کہیے کہ یہ لائن
کے برابر ہے اس کا a دو تین سے گزر رہی ہے اس کا مطلب ہے کہ اس نقطہ کو لائن کی مساوات کو پورا کرنا چاہیے لہذا 2 جمع 3 l تو لائن برابر ہے 5. a مطلب ہے
کے برابر بناتی ہے۔ پانچ اور ایک پانچ کے برابر ہے intercept a تو یہ لائن برابر
برابر 5. اب ایک اور مثال یہ ہے کہ پوائنٹ ایک دو اور y جمع x پانچ برابر 1 ہے اس کا مطلب ہے y x پانچ جمع x x تو لائن کی مساوات سے گزر رہی ہے کہ ایک دو اور بی صفر پانچ ہے l صفر پانچ سے گزرنے والی لائن کی مساوات تلاش کریں۔ لائن
کی مساوات ab تو لائن
کی مساوات دو پوائنٹ چار کا استعمال کر کے یا آپ اس لائن کی ڈھلوان تلاش کر سکتے ہیں ab تو لائن
تو صرف لائن کی ڈھلوان تلاش کریں
ایک مطلب پانچ منفی دو پانچ میٹر انوس ٹو بائی ایکس ٹو مائنس ایکس ایک y تو لائن کی ڈھلوان ابی دو مائنس
تو صفر مائنس ون کا مطلب ہے مائنس تین اب آپ صرف ایک دو یا بی صفر پانچ لیں

تو کہیں کہ یہ لائن ایک دو سے گزر رہی ہے
تو ڈھلوان کے ساتھ ایک سے ایک دو سے گزرنے والی لائن اباب کی مساوات مائنس تھری دوبارہ پوائنٹ ڈھلوان کی شکل ہے
مائنس ون x مائنس ٹو مائنس تھری one so y x مائنس one mx y مائنس y تو
اور مائنس 5 برابر 0. اس طرح ہم لائن گزرنے کی مساوات تلاش کر سکتے ہیں. کسی بھی دو پوائنٹس کے y جمع x تو اس کا مطلب ہے 3
اصل سے جڑ 2 کے برابر ہے p ذریعے اب ایک اور مثال لائن کی مساوات کا تعین کرتی ہے الفا کے ساتھ 135 ڈگری کے برابر اور کھڑا فاصلہ
دیا گیا ہے اور یہ الفا دیا گیا ہے یہ دو p یہ ہے کہ ہمیں اس لائن کی مساوات کو تلاش کرنا ہے اور اسے کیا دیا گیا ہے phi یہاں ٹھیک ہے
تک نارمل یا کھڑا ہے l کا مطلب ہے اصل سے لائن p معلومات دی گئی ہیں اور یہ 90 ڈگری
سائن الفا برابر p پلس y a lpha کی مساوات lx cos جڑ دو کے برابر ہے لہذا لائن p تو دیا گیا الفا 135 ڈگری کے برابر ہے اور
کے p سائن ایک پینتیس ڈگری برابر y ایک پینتیس ڈگری جمع x cos کا مطلب ہے
برابر ہے مائنس ون بذریعہ جڑ دو d ایک پینتیس x cos تو
بذریعہ جڑ ٹو جمع سائن ایک پینتیس ڈگری ایک بذریعہ جڑ دو x تو یہ ہے مائنس
بذریعہ جڑ دو جڑ دو کے برابر ہے y تو
برابر 2 ہے y جمع x تو اس کا مطلب ہے مائنس
جمع 2 برابر 0 لائن کی مساوات ہے جب یہ دونوں معلومات اب دی گئی ہیں ایک اور مثال لائن کے درمیان زاویہ تلاش کریں جب y مائنس x تو
جمع نائن صفر کے برابر دی جائے i جمع دو x مائنس سات برابر صفر y جمع x دو لائن کی مساوات تین
جمع نائن صفر کے برابر ہے i جمع دو x مائنس سات برابر ہے صفر اور ایل دو y جمع x ایک لائن ایک تین l تو
دو برابر ہے مائنس ون بائے دو اور بس اس دو مساوات کو ڈھلوان انٹرسیپٹ m ایک مائنس تین کے برابر اور m ایک برابر m تو ڈھلوان کیا ہے
دو کی قدر کو کم کریں اور حاصل کریں اور جب ہم m ایک اور o m شکل میں کم کریں اور ہمیں اس مسئلے کے مقصد کی قدر ملے گی کہ ٹی
دو کی قدر حاصل کرتے ہیں n ایک اور m
ایک مائنس کے برابر ہے. mod m کے درمیان زاویہ کے درمیان ہونے دیں لہذا ٹین تھیٹا l2 اور l1 تو یہ بہت آسان ہے تھیٹا کو لائن m
دو برابر ہے موڈ مائنس 3 جمع 1 بذریعہ 2 1 جمع تین ایک میں دو m ایک m دو بذریعہ ایک جمع
تو مائنس سکس یہ مائنس فائیو بائی ٹو ہو جائے گا اور یہ پانچ بائی دو ہو جائے گا اور موڈ جمع مائنس ون ہو جائے گا. پلس مائنس ٹین تھیٹا پلس مائنس
ون کے برابر ہے جب آپ موڈ کو کھولیں گے
تو ہمیں پلس مائنس ون ملے گا
تو یہ نشان جمع ایکیوٹ اینگل دے گا اور یہ مائنس کا نشان اوبٹیوز اینگل کو درمیان کا زاویہ دے گا
تو جب ٹین تھیٹا ایک کے برابر ہو گا
تو اس کا مطلب ہے تھیٹا مساوی ٹو پائی بائی چار اور جب ٹین تھیٹا برابر مائنس ون
تو تھیٹا برابر تین پائی بائے چار
تو ہم صرف ایکیوٹ اینگل کی ویلیو تلاش کرتے ہیں موٹے زاویہ کی قدر بھی دے گا اس طرح ہم دو کے درمیان زاویہ تلاش کر سکتے ہیں. لائن اب
جمع چار برابر صفر کے برابر کھڑا ہے بڑھانے کے لیے سیدھی y جمع تین x ation ایک اور مثال یہ ہے کہ ہمیں اس مساوات کو کم کرنا ہوگا.
برابر ایک a جمع چار صفر کے برابر ہے لہذا y جمع جڑ تین x لکیر پر اصل سے کھڑا کی لمبائی تلاش کریں اس طرح دی گئی مساوات b
چار کے برابر ہے لہذا سب سے پہلے کھڑے کی لمبائی کو عام شکل میں کم کریں c جڑ کے برابر ہے تین اور
مربع برابر ہے ایک جمع تین برابر چار کے b تو ایک مربع جمع
سے بڑا ہے اس کا مطلب ہے ایک مربع کا مربع 0 c مثبت ہے چونکہ c مربع کا مربع جڑ جمع منفی دو کے برابر ہے چونکہ b تو مربع جمع
بذریعہ جڑ ایک مربع کے نیچے b جمع x مربع b بذریعہ جڑ ایک مربع کے نیچے جمع a مربع ہے جمع دو مساوات عام شکل میں b جڑ جمع
جڑ ہے اس کا مطلب y مربع کے نیچے چار ba کا مطلب ایک مربع جمع c کرنے کے لیے cy کو p برابر ہے کسی بھی y مربع b جمع
کی قدر ہے چار بائی دو c کے برابر ہے اور y 2 x کی قدر 3 b جمع ہے اور x 2 x کی قدر 1 1 a ہے
دو کے برابر ہے 3 by pi sine y جمع 3 by pi ہے. x cos تو یہ وہی ہے جو
برابر دو کے p اور pi by three تو الفا برابر
تو یہ وہی ہے جو لکیر کا فاصلہ ہے اصل سے لکیر کا کھڑا فاصلہ اس طرح ہم کسی کو بھی کم کر سکتے ہیں. عام شکل میں مساوات اب ایک اور
جمع ایک صفر کے برابر ہوتی ہے y جمع تین x مثال سیدھی لکیر کی مساوات تلاش کریں جو پوائنٹ مائنس ایک تین سے گزرتی ہے اور لائن چار
اس کا مطلب ہے کہ ہمیں لائن کی مساوات تلاش کرنی ہوگی کہو یہ ہے ایک لائن
جمع تین x مائنس ون تھری سے گزرتی ہے اور اس لائن پر کھڑا ہے چار p تو یہ ایک لکیر ہے اور ہمیں اس لائن کی مساوات تلاش کرنی ہے جو
دو ہے l اور جس لائن کو ہم نے تلاش کرنا ہے اس کا کہنا ہے کہ یہ 1 l ہے یا کہیے l جمع ایک صفر کے برابر ہے کہیے کہ یہ لائن y
مائنس چار بائے تین چونکہ سوال e کی ڈھلوان ایک دی گئی لائن کی مساوات دی گئی لائن کی مساوات مائنس چار بائی تھری کے برابر ہے. l
دو ہے m ایک ہے اور اس لائن کی ڈھلوان m دو پر کھڑا ہے لہذا اس کی ڈھلوان کا مطلب ہے کہ اس لائن کی ڈھلوان l ایک l کے مطابق
دو ہے مائنس ون کے برابر اس کا مطلب یہ ہے کہ ایم ٹو برابر ہے مائنس ایک بائے ایم ایک کا m ایک کراس m تو یہ دونوں لائنیں کھڑی ہیں لہذا
دو l مائنس ون ٹو سے گزر رہی ہے لہذا لائن p دو کے لیے ہمارے پاس ڈھلوان معلوم ہے اور یہ لائن l مطلب ہے تین بائے چار اب اس لائن
yجمع 1 اس کا مطلب ہے 4 x 4 x مائنس 3 برابر ہے 3 y ایک کوئی y مائنس y مائنس سے گزر رہی ہے. ایک تین ہے p کی مساوات
جمع پندرہ صفر کے برابر ہے اس طرح ہم اس کے لیے کھڑی لکیر تلاش کر سکتے yمائنس 4 xجمع 3 اس کا مطلب ہے 3 xمائنس 12 برابر 3
ہیں دی گئی لائن کو ہم تصور کا استعمال کرتے ہوئے دی گئی لائن کے م
توازی لائن کو بھی تلاش کر سکتے ہیں جب لائن دی گئی لمبائی کے م
توازی ہے
تو ڈھلوان برابر ہے اور باقی ایک ہی ہے اب لائن کی مساوات تلاش کریں جو پوائنٹ تھری ون سے گزرتی ہے اور اس کے حصے کو دو طرفہ کر
کوآرڈینیٹ محور کے درمیان بارہ کے برابر روکا گیا ہے لہذا ہمیں لائن کی مساوات تلاش کرنی ہوگی جو y جمع چار x دیتی ہے. لائن تین
y جمع چار x جمع بارہ تین y جمع چار x پوائنٹ تھری ون سے گزرتی ہے اور لائن کے حصے کو دو طرفہ کرتی ہے یعنی یہ لائن تین
برابر ہے بارہ کے درمیان لائن کا حصہ کوآرڈینیٹ y جمع چار x ایک ہے تین l برابر ہے بارہ سے اس لائن کو کہتے ہیں کہ یہ لائن ہے
ہے ab محور کے درمیان
بارہ کے برابر ہے y جمع چار x تو دی گئی لائن تین
تو اس لائن کو انٹرسیپٹ شکل میں کم کریں تاکہ جب آپ اس لائن کو انٹرسیپٹ کی شکل میں کم کریں دونوں اطراف کو بارہ سے تقسیم کریں
تو جب آپ دونوں اطراف کو بارہ سے تقسیم کرتے ہیں

b چار صفر کے برابر ہے اور a اس کے برابر ہے جو a تین کے برابر ایک اس کا مطلب ہے y ہے چار جمع x تو اس کا مطلب ہے کہ یہ
برابر ہے صفر تین تک ہمیں اس لکیر کا کہنا ہے جو پوائنٹ تین سے گزرتا ہے پوائنٹ سے گزرتا ہے کہ یہ پوائنٹ تین ایک ہے اور لکیر کے حصے
کا وسط پوائنٹ ہے q ہے بھاری یہ qqq یہ q کو دو طرفہ کرتا ہے اس کا مطلب یہ ہے کہ یہ نقطہ کہئے یہ نقطہ ہے کہئے
q ایک پر l دو دو دو طرفہ l دو لائن l لینس کہتے ہیں کہ یہ لائن ہے pqr تو سوال کے مطابق
مڈ پوائنٹ ہے q تو
کا وسط پوائنٹ ہے ab q تو
دو کی مساوات l دو تین بذریعہ دو لائن q کا کوآرڈینیٹ کیا ہے 4 جمع 0 بذریعہ 2 اور 0 جمع 3 بذریعہ 2 یعنی q کا کوآرڈینیٹ ہے q تو
ہے۔ اب pq تین ایک اب p دو تین دو اور q آسانی سے تلاش کی جاسکتی ہے کیونکہ ہمارے پاس اس لائن کے دو پوائنٹس معلوم ہوتے ہیں کہ
ایک کا مطلب ہے تین بذریعہ دو مائنس y دو مائنس pqy دو تین بذریعہ دو ڈھلوان q تین ایک اور pq سے گزر رہی ہے pq دو جو l لائن
ایک از دو مائنس تھری
مائنس 3 کی لائن کی مساوات کا مطلب ہے x 2 by مائنس 1 مائنس 1 pqy تو یہ ایک بذریعہ دو اور مائنس ون کا مطلب ہے مائنس ایک بائے ٹو
جمع 3 x مائنس 2 برابر مائنس i 2
مائنس پانچ صفر کے برابر اگلا مسئلہ لائن کی مساوات کے تصور کو استعمال کرکے ثابت کریں کہ تین پوائنٹ تین صفر مائنس y جمع دو x تو
دو ca مائنس دو مائنس دو اور b دو مائنس دو اور ایک دو ہم آہنگ ہیں۔ کہتے ہیں کہ تین پوائنٹس کو تین پوائنٹس دیے گئے ہیں ایک تین صفر
کی مساوات تلاش کریں ab تو سب سے پہلے لائن
کی ab مائنس تھری پھر یہ لائن x مساوات کی مساوات 0 مائنس 2 بائی صفر جمع دو بائی تین جمع دو اور ab مائنس صفر کی aby تو
ڈھلوان ہے
yمائنس 5 xمائنس 6 اس کا مطلب ہے 2 xبرابر 2 yمائنس 3 کا مطلب ہے 5 x اور 5 x برابر ہے 2 y کا مطلب ہے g مائنس y تو
ٹو اس مساوات کو پورا کرتا ہے یا نہیں ci مائنس سکس صفر کے برابر اب چیک کریں کہ کیا یہ ہے پوائنٹ
کو دو کے برابر رکھیں y کو آٹھ کے برابر اور x تو لکیر کی مساوات میں
پر دو جھوٹ ہیں ab دو مساوات کو مطمئن کریں لائن ca تو 2 سے 8 مائنس 5 میں 2 مائنس 6 برابر 16 مائنس 16 صفر کے برابر ہے لہذا
ایک لائنر ہیں اس طرح ہم چیک کر سکتے ہیں کہ آیا پوائنٹس abc لائن پر دو جھوٹ ہیں اس کا مطلب ہے کہ یہ تینوں پوائنٹس ca تو
سے 1 2 ng ہیں یا نوٹ کر کے لائن کی مساوات کے تصور کو استعمال کرتے ہوئے اب تلاش کریں لائن پاسی کی مساوات collinear
محور کے ساتھ ایک زاویہ 30 ڈگری بناتا ہے y تک اور
محور ہے اور یہ صفر ہے y یہ x تو یہ جو دیا جاتا ہے وہ ہے
محور کے ساتھ زاویہ 30 ڈگری بناتی ہے اس کا مطلب ہے کہ صورتحال ایسی ہے y تو یہ لائن
محور کے ساتھ اگر یہ زاویہ 30 ڈگری ہے y تو یہ زاویہ کیا یہ زاویہ 30 ڈگری لائن ہے تمام زیادہ سے زیادہ 30 ڈگری
تو اس کا مطلب یہ ہے کہ یہ زاویہ بھی 30 ڈگری ہے
تو یہ زاویہ کیا ہے یہ زاویہ 60 ڈگری ہے
تو یہ زاویہ ساٹھ ڈگری ہے
محور کے ساتھ ساٹھ ڈگری بناتا ہے x l تو یہ لائن
زیادہ سے زیادہ 60 ڈگری l محور کے ساتھ x تو اس کا مطلب ہے
تو ڈھلوان دس ساٹھ ڈگری کے برابر ہے یعنی جڑ تین
تو لائن کی مساوات
مائنس 1 کے برابر۔ x مائنس ہے 2 جڑ 3 y سے گزرتی ہے 2 1 p سے گزرتی ہے l دو p one کی مساوات جو l تو
جمع ایک جمع دو مائنس جڑ تین صفر کے برابر ہے y مائنس y مائنس x تو اس کا مطلب ہے جڑ تین
کی قدر c جمع دو مائنس جڑ تین صفر کے برابر یہاں دو مائنس جڑ 3 y مائنس x تو جڑ تین
تک کھڑا اسے پوائنٹ mx plus c کے برابر y دی گئی تشکیل کے لیے اب ایک اور مسئلہ اصل سے لکیر ine کی مساوات ہے۔ l تو یہ
کی قدر تلاش کرتا ہے c اور m مائنس ایک دو پر ملتا ہے
کے برابر ہے اور کھڑے ہوکر c جمع mx cy جمع mx تو پھر یہ صورت حال اس طرح ہے کہ اس طرح کہا جاتا ہے کہ اس کے برابر ہے
ملتے ہیں
m محور ہے لہذا اس اصل سے کھڑا ہے یہ مائنس ون ٹو پر ملتا ہے لہذا یہ معلومات دی گئی ہیں اور ہمیں اس x محور y تو یہ اصل ہے یہ
c اور کی قدر تلاش کرنی ہوگی۔
مائنس فائی 1 کے برابر ہے یعنی کہیے کہ صفر مائنس دو بذریعہ صفر جمع ایک ہے مائنس دو کے برابر میرے اس آپ 2 y کی ڈھلوان op تو
کی ڈھلوان مائنس ٹو ہے
کے c جمع mx ہے y کے لیے کھڑا ہے جو کہ op l کے لیے چونکہ l تو مائنس 2 کی ڈھلوان کی مساوات چونکہ یہ آپشن کھڑا ہے
ایک ہے m one m کی ڈھلوان مائنس ون کے برابر ہے بذریعہ کہیے کہ یہ l برابر ہے لہذا
qual کی مساوات e مائنس دو ly دو ہے لہذا لائن m کا l ایک ایک کے برابر ہے دو اور اس ڈھلوان کو کہیں۔ m تو مائنس ایک بذریعہ
مائنس ایک دو سے گزر رہی ہے لہذا اس کا p ایک بائے دو ہے اور یہ لائن l جمع ایک کیونکہ یہ ڈھلوان پوزڈ لائن to one by two x
برابر ہے y جمع پانچ اس کا مطلب یہ ہے کہ x برابر ہے y جمع ایک کے اس کا مطلب ہے کہ دو x مائنس چار برابر ہے y مطلب ہے دو
کے ساتھ کریں c جمع mx کے برابر y جمع پانچ سے دو اب اس کا موازنہ x ایک کے برابر دو
برابر ہے پانچ ضرب دو c برابر ہے ایک کے دو سے اور m تو آپ کا مطلب یہ ہے کہ
مائنس 1 ہے 0 r اور 2 1 p کی قدر اب ایک اور مسئلہ ہے جو کہ پوائنٹ c اور m کی l تو اس طرح ہم تلاش کر سکتے ہیں لائن
کی مساوات کو تلاش کرتے ہیں لہذا رومبس کے عمودی دیئے گئے ہیں جو صرف دو ہیں۔ qs کے دو متضاد خطوط اخترن rhombus pqrs
دیے گئے عمودی ہم کہتے ہیں کہ رومبس ایک م
دیے ہیں pqrs توازی علامت ہے جس کے تمام اطراف برابر ہیں اب ہم نے
کے rhombus کی مساوات تلاش کرنی ہے جو ہم جانتے ہیں کہ qs کی مساوی qs مائنس 1 اور ہمیں اخترن 0 r اور 2 1 p تو
کے اخترن کے اخترن ایک rhombus کا مطلب ہے کہ ular اخترن ایک دوسرے کو کاٹتے ہیں اور کھڑے ہوتے ہیں۔ ایک دوسرے سے
دونوں کا درمیانی نقطہ qs اور o pr دوسرے کے کھڑے دو بیکٹر ہیں اس کا مطلب یہ ہے کہ یہ زاویہ 90 ڈگری ہے اور یہ نقطہ کہتے ہیں
کا وسط پوائنٹ ہے pr میں دونوں اخترن پر واقع ہے۔ o ظاہر ہے کہ شکل o ہے اور یہ
کے بارے میں qs کا کوآرڈینیٹ ایک جمع صفر بہ دو اور دو منفی ایک بذریعہ دو ہے جو کہ ایک بذریعہ دو ایک اس اخترن o تو

برابر m کی ڈھلوان کہیے کہ یہ pr کی ڈھلوان pr پر ایک نقطہ ایک بذریعہ دو ایک ہے اس qs معلومات اب معلوم ہو چکی ہیں کہ اب اس
ایک کے y دو مائنس y ہے
تو کہیے دو جمع ایک بذریعہ مائنس صفر
جس میں qs کی ڈھلوان مائنس ون کے برابر ہے تین سے یہ اخترن qs پر کھڑا ہے اس لیے pr qs کی ڈھلوان تین ہے چونکہ یہ pr تو
ڈھلوان مائنس ایک بائے تین ہے اور پوائنٹ ایک سے دو ایک کے ساتھ گزرتا ہے
imp مائنس ایک بائے ٹو مائنس ایک از تھری ایکس مائنس ایک از دو کا مطلب ہے qsy تو یہ نقطہ ایک بذریعہ دو ایک بذریعہ دو ہے لہذا اخترن
جھوٹ ہے
مائنس ایک بائے دو دو منسوخ x مائنس ایک از دو برابر مائنس ایک از تین دو i تو یہ ہے دو
اور مائنس چار صفر y جمع چھ x مائنس ایک اس کے مطلب دو x جمع 3 برابر 2 y جمع 3 مائنس 6 y مائنس 6 y مائنس 6 Y تو یہ کیا ہے چھ
کے برابر ہیں اور جب آپ اسے آسان کریں گے
کے اخترن کی مساوات ہوگی ٹھیک ہے ہم دوسرے حصے میں بات کریں گے ٹھیک ہے qs مائنس 2 کے برابر 0 ملے گا y جمع 3 x تو آپ کو
آپ کا شکریہ

Prutor@IITK