

ٹھیک ہے دوستو آج ہم سیدھی لکیروں پر کچھ متفرق مسئلے کے بارے میں بات کرنے جا رہے ہیں ہم نے پہلے ہی سیدھی لکیر پر مختلف تصورات پر بحث کی ہے اب ہم کچھ متفرق مسئلے پر بات کریں گے تو پہلا مسئلہ لائن کی مساوات تلاش کرنا ہے جو پوائنٹ مائنس 4 3 سے گزرتی ہے اور محور کے درمیان جو لکیر روکی گئی ہے اس کا حصہ اندرونی طور پر اس نقطہ سے پانچ سے تین کے تناسب میں تقسیم کیا گیا ہے لہذا یہاں مائنس چار تین سے گزرتی ہے۔ اور p کی مساوات تلاش کرنی ہوگی جو اس نقطہ ab ہمارے پاس اس مسئلے کا اعداد و شمار ہے ہمیں اس لائن b کو پانچ کے تین کے تناسب میں تقسیم کرتا ہے تو سب سے پہلے ہم سیکشن فارمولے کا استعمال کرتے ہوئے پوائنٹ ab اس p یہ پوائنٹ کو اندرونی طور پر تقسیم کرتا ہے تو مائنس چار برابر 3 کے جمع میں 5 ab اس p کو تلاش کرتے ہیں ہم جانتے ہیں کہ اگر یہ پوائنٹ a اور برابر ہے مائنس a برابر ہے مائنس 32 اس کا مطلب ہے a میں 0 بذریعہ 5 جمع تین تو یہ تین ایک بذریعہ اٹھ ہے تو اس کا مطلب یہ ہے کہ تین b سے چوبیس اس کا مطلب یہ ہے کہ 1 جمع 3 میں 0 ہائی 5 جمع 3 تو اس کا مطلب پانچ ہی مساوی ہے۔ b ہائی 3 یہ 3 برابر ہے 5 میں 32 کے a ہے a کا کوآرڈینیٹ ملتا ہے تو b اور a چوبیس ہائی پانچ کے برابر ہے ہمیں اس کی قیمت ملتی ہے یا ہمیں اس دو پوائنٹ ضرب $ab \times 0$ ہے 24 ضرب 5 کے برابر۔ لہذا لائن کی مساوات کی لائن b اور $by \ 3 \ 0$ کے برابر ہے مائنس 32 coordinate چوبیس ضرب ایک کے y ضرب مائنس بتیس جمع پانچ x چوبیس ضرب پانچ برابر ایک تو اس کا مطلب ہے تین y مائنس بتیس ضرب تین جمع x مائنس اٹھ کے برابر ہے تو اس کا مطلب ہے نو x y مائنس پانچ x لیں یا ہم اسے لکھ سکتے ہیں تین $1cm$ برابر اس کا مطلب ہے کہ اب جمع چھانوے y مائنس بیس x برابر مائنس 96 اس کا مطلب ہے 9 y مائنس 20 x بارہ برابر مائنس 8 اس کا مطلب ہے 9 x y مائنس بیس برابر صفر کے برابر لائن کی ایک مطلوبہ مساوات ہے اس طرح ہم کسی بھی ایسی لائن کو تلاش کر سکتے ہیں جو گزر رہی ہو یا جو انٹرسیپٹ انٹرسیپٹ بناتی ہو اور اس لائن کو کچھ پوائنٹ دیا جائے پھر ہم کر سکتے ہیں۔ سیکشن فارمولہ استعمال کریں اور لائن کی y ایکس انٹرسیپٹ اور مائنس چار مائنس x مائنس تین k جس کے لیے لائن $f \ k$ مساوات تلاش کریں اب ہمیں ایک اور مسئلہ درپیش ہے جو کہ قدروں کو تلاش کریں۔ محور اور تیسرا اصل سے y محور دوسرا متوازی دو x جمع چھ صفر کے برابر ہے پہلا متوازی k مربع مائنس سات k جمع y مربع k محور کے متوازی پہلا x کا عدد صفر کے برابر ہے تو x محور کا کیا مطلب ہے x محور کے متوازی ہے تو متوازی x گزرتا ہے جب لکیر کے برابر k مائنس 3 کے برابر 0 اس کا مطلب ہے k کا عدد 0 کے برابر اس کا مطلب ہے x محور کے متوازی ہے اس کا مطلب ہے x محور کے متوازی ہوتی ہے تو ڈھلوان صفر کے برابر ہوتی ہے اسی لیے x کے برابر ہے کیونکہ جب لائن 0 x کا عدد y ہے اب سوال ہے محور کے متوازی اس کا کیا مطلب ہے محور کے متوازی مطلب اس لائن کی ڈھلوان y محور کے متوازی y کا عدد صفر کے برابر ہے اب x کا عدد صفر کے برابر ہونا چاہیے تو اس کا y لامحدود کے برابر ہے یا آپ کہہ سکتے ہیں کہ اس کی تعریف نہیں کی گئی اس کا مطلب ہے کہ مربع k مربع صفر کے برابر اس کا مطلب ہے چار مائنس k کا عدد صفر کے برابر یعنی چار مائنس y کا عدد صفر کے برابر تو y مطلب ہے برابر ہے جمع مائنس دو تہائی گزرتا ہے اصل میں سے k چار تو اس کا مطلب یہ ہے کہ $e \ equal \ to$ مربع k صفر کے برابر اس کا مطلب برابر 0 کا مطلب ہے جب آپ c گزرتا ہے یا کیا ایسا ہوتا ہے کہ کوئی بھی لکیر اصل سے گزرتی ہے اس لائن کو اس طرح ہونا چاہیے یعنی اس کا برابر 0 کا مطلب c صفر کے برابر ہونا چاہیے اس کا مطلب ہے c تو اگر لکیر اصل سے گزرتی ہے تو c پلس کے برابر ہے mx لیں گے y k جمع چھ صفر کے برابر تو اس کا مطلب ہے k مائنس k مربع مائنس چھ k جمع 6 برابر 0 اس کا مطلب ہے k مربع مائنس 7 k ہے برابر ایک یا چھ k مائنس 6 برابر صفر کے اس کا مطلب ہے k مائنس 1 سے k مائنس 6 مساوی 0 کے تو اس کا مطلب ہے اس لیے ان دو ویلیو لائن اصل سے گزر رہی ہیں اس طرح ہم مختلف حالتوں پر بات کر سکتے ہیں اب ہمارے پاس ایک اور ہے۔ مسئلہ یہ ہے کہ ایک چار سے دیا جاتا ہے اور فرضی کا مخالف خط y جمع چار x سماوی دائیں مثلث مثلث کے ایک اطراف کی مساوات تلاش کریں جسے فرضی تین کی مساوات دی ہے۔ $hypotenuse$ دو دو ہے ہمیں اس طرف میں سے کسی ایک کی مساوات تلاش کرنی ہوگی۔ ہمارے پاس جو دیا گیا ہے ہم نے کی ڈھلوان کی 45 ڈگری ab اور اس کے مخالف عمودی اور اطراف کا کوآرڈینیٹ 45 ڈگری بناتا ہے کیونکہ دائیں اور دائیں زاویہ ہے لہذا یہ زیادہ سے زیادہ زاویہ 45 ab اور AC کی برابر اب یہ لائن ac کی مائنس تین ہائی چار ڈھلوان ab ڈھلوان ہے مائنس تین ہائی چار ڈھلوان $by \ 4 \ x$ مائنس مائنس 3 m کے برابر ہے تو اس کا مطلب ہے 1 برابر $1 \ mm$ ون 1 جمع m مائنس $mod \ m$ ڈگری ہے تو دس پینتالیس ڈگری لہذا ہم اسے لکھ سکتے ہیں کہ ایک برابر 4 میٹر مائنس جمع 3 ضرب 4 بذریعہ 4 مائنس تین میٹر ضرب چار $x \ 4$ مائنس تین $one \ plus \ m$ جمع 3 ضرب چار مائنس تین میٹر برابر مائنس ون کو جمع m کے برابر ہے تو اس کا مطلب ہے 4 m جمع 3 اور 4 مائنس 3 m منسوخ ہے تو ایک 4 کریں تو اس کا مطلب ہے چار میٹر جمع تین برابر چار مائنس تین میٹر کے برابر ہے یا چار میٹر جمع تین برابر ہے مائنس چار جمع تین میٹر کے تو m برابر ہے ایک ہائے سات کے برابر یا m اس کا مطلب ہے سات میٹر ایک کے برابر ہے یا ایم مائنس سات کے برابر ہے تو اس کا مطلب ہے دو دو c برابر ہے مائنس سات کے ہمارے پاس دو مساوات ہیں جو اس پوائنٹ سے گزرتی ہیں مائنس y مائنس 2 تو اس کا مطلب یہ ہے کہ $7 \ x \ 7 \ x$ مائنس 2 برابر $1 \ y \ 7 \ x$ برابر ایک $uation \ m$ ڈھلوان کے ساتھ لائن کی $So \ eq$ مائنس سات کے m جمع بارہ برابر صفر کے ساتھ دوبارہ لائن کی مساوات ڈھلوان y مائنس سات x مائنس 2 کے اس کا مطلب ہے x مائنس 2 برابر ہے مائنس 7 y برابر ہے تو جمع x جمع چودہ تو سات x مائنس 2 برابر ہے مائنس سات y مائنس 2 کے اس کا مطلب ہے x مائنس 2 برابر ہے مائنس 7 y برابر ہے تو اگر ایک مربع کا ایک اخترن لکیر کے $a \ b$ اور ac اور مائنس سولہ صفر کے برابر ہے تو یہ لائن کی دو مساوات ہیں یعنی ہمارے پاس y صفر کے برابر ہے اور اس کا ایک چوٹی ایک دو پر ہے تو اس چوٹی سے گزرنے والے مربع کے اطراف کی مساوات y مائنس پندرہ x ساتھ اٹھ تلاش کریں تو یہ مسئلہ بالکل اس مسئلہ کی طرح ہے جس پر ہم نے بحث کی ہے لہذا یہاں یہ لائن یہ ہے یہ فرضی ہے جس کے مخالف ورٹیکس کی ڈھلوان کو برابر ہونے ab دیا گیا ہے لہذا ہم اس مسئلے کو حل کر سکتے ہیں تاکہ اخترن کی ڈھلوان اٹھ ہائی پندرہ کے برابر ہو اور سائیڈ a تو دس پینتالیس ڈگری یہ دس پینتالیس ڈگری کیوں ہے کیونکہ آپ جانتے ہیں کہ ہر ایک مربع کا زاویہ نوے ڈگری ہے اور اخترن زاویہ دو m دیں۔ تو اس کا مطلب ہے $m1$ کہتے ہیں کہ یہ $1 \ mm$ جمع $1 \ by \ 1 \ m$ مائنس $mod \ m$ طرفہ ہے تو یہ 45 ڈگری ہے تو 1045 ڈگری دوبارہ میں اٹھ ضرب پندرہ پورے موڈ کا مطلب ہے کہ ایک پندرہ میٹر مائنس اٹھ ضرب پندرہ جمع اٹھ کے m پندرہ ایک جمع x مائنس اٹھ m برابر 1 برابر ہے تو پندرہ میٹر مائنس اٹھ ہائی پندرہ جمع اٹھ میٹر جمع مائنس 1 کے برابر ہے تو اس کا مطلب ہے 15 میٹر مائنس 8 برابر 15 کے جمع 8 برابر m برابر ہے مائنس سات کے تو m برابر 23 یا تیس m کے برابر ہے تو اس کا مطلب ہے 7 m مائنس 8 مائنس 15 مائنس 8 $mr \ 15 \ m$ کے ساتھ مربع کی طرف کی تیس مساوات تیس ضرب سات کے برابر ہے اور ایک m ڈھلوان by برابر ہے مائنس سات m سات یا x ہے تیس مائنس 23 x مائنس 14 برابر ہے 23 y مائنس 1 کے برابر ہے تو اس کا مطلب یہ ہے کہ 7 x مائنس دو سے گزرتا تیس ضرب سات Y دو برابر مائنس سات تیس سے گزرتا اور ایک دو m اور مائنس نو برابر صفر کے برابر پھر طرف کی مساوات ڈھلوان y مائنس سات x تو تیس جمع 7۔ x مائنس 46 برابر مائنس 7 y مائنس ون اس کا مطلب ہے 23 x مائنس دو ہے برابر مائنس سات ضرب تیس کے برابر اور y سے گزرتا کی مساوات تلاش کر سکتے ہیں اب ایک اور ad اور ab مائنس 53 برابر 0 اس طرح اس طرح ہم سائیڈ y جمع 23 x اس کا مطلب ہے 7 کے برابر سات کے ساتھ یہ فرض کرتے ہوئے y جمع تین x مسئلہ ہے اور یہ سب سے دلچسپ مسئلہ ہے پوائنٹ تین اٹھ کی تصویر کو لائن برابر سات اس لائن کو ہم اس لائن کو آئینے کے طور پر فرض کرتے ہیں اور y جمع تین x کہ لائن کو لائن کی ہوائی آئینہ مساوات سمجھیں۔ الفا q کی تصویر 8 3 p کی تصویر تلاش کرنی ہے کہتے ہیں کہ اس نقطہ p تین اٹھ کے برابر دیا گیا ہے ہمیں اس نقطہ p یہاں یہ نقطہ کو فٹ آف پیپینڈیکولر کہا جاتا ہے لہذا ہم اس مسئلے کو مختلف طریقوں n پر کاٹتے ہیں اور اس نقطہ n کو اس لکیر کو pq بیٹا ہے۔ اور اس کا مطلب ہے کہ دی گئی لکیر مائنس ون ہے۔ 1 کی ڈھلوان 1 سے حل کر سکتے ہیں لیکن آئیے اس نقطہ کو تلاش کرنے کی کوشش کریں

مائنس چار صفر کے برابر ہے تو اس کا مطلب ہے مائنس نو مائنس ستائیس اور یہ p اور یہ جمع 6 ہے اور یہ مائنس 2 مائنس p تو مائنس 3 اور یہ ہے مائنس تینتیس جمع آٹھ صفر کے برابر صفر p جمع آٹھ صفر کے برابر ہے اس کا مطلب ہے پانچ p مائنس چھ جمع دو p جمع تین برابر پانچ کے اس طرح ہم نامعلوم مقدار کی قدر تلاش کر p مائنس بیس ہے پانچ برابر صفر کے برابر p مائنس تینتیس جمع آٹھ صفر تو یہ پانچ سکتے ہیں اگر لائنوں کی مساوات اس شرط کو استعمال کر کے ہم آہنگ ہو تو ٹھیک ہے ہم اگلے سیشن میں کچھ دیگر مسائل پر بات کریں گے شکریہ

Prutor@elitk