خوش آمدید آج ہم ایک لکیر سے ایک نقطہ کے فاصلے کے بارے میں بات کرنے جا رہے ہیں لہذا یہ لیکچر نمبر چار ہے لہذا ایک لائن سے ایک
پلس ax کیا ایک نقطہ ہے یہ لائن px one y one برابر صفر ہے ایک لائن اور ax plus by plus c نقطہ کا فاصلہ کہتے ہیں کہ
پر b اور a برابر صفر کاٹ محور پوائنٹ c بائی پلس
لکھ y بطور جمع c مائنس x صفر کے برابر ہے ہم اس مساوات کو انٹرسیپٹ شکل میں کم کر سکتے ہیں پھر ہم اسے c پلس بائی جمع ax تو
کے برابر ہے 1 b بذریعہ c سکتے ہیں مائنس
برابر ہے ob انٹرسیپٹ کا مطلب ہے y اور a بذریعہ c انٹرسیپٹ برابر ہے مائنس x بذریعہ ایک مطلب c کے برابر ہے مائنس a تو
ہے b بذریعہ c کا کوآرڈینیٹ 0 مائنس b بذریعہ صفر ہے اور اس نقطہ c کا کوآرڈینیٹ مائنس a اس لئے اس نقطہ b بذریعہ c مائنس
پورے مربع ہے لہذا یہ v از c بذریعہ ایک جمع 0 مکمل مربع جمع صفر یہ مائنس مائنس مائنس جمع c کا فاصلہ مساوی ہے فاصلہ مائنس av
مربع lus bs کا مربع جڑ p بذریعہ ایک مربع mod c مربع مساوی ہے bs مربع بذریعہ c ہے مربع جمع a مربع بذریعہ c
عمودی کو دی گئی لکیر کھینچیں جو pn مربع اب اس اعداد و شمار میں ba میں ایک مربع کا مربع جڑ جمع ab کے برابر ہے av mod c تو
کے برابر ہے لہذا اس مثلث پاب کے d کی لمبائی pn کے برابر ہے۔ اس d کی لمبائی pn کا اور کہیے کہ اس کھڑے ab کا کھڑا ہے pn
کے برابر ہے pn میں ab اس مثلث پاب کا رقبہ نصف
مربع b بذریعہ آوا مربع مربع جڑ ایک مربع جمع c کے برابر ہے اس کا مطلب ہے آدھے میں pn میں ab تو مثلث پاب کا رقبہ آدھے میں
علاقے تکون پاب کو اس طرح سے تلاش کیا جا سکتا ہے اور ہم اس مثلث پاو کے عمودی خطوط کا استعمال کرتے ہوئے تکون کا رقبہ بھی d میں
تلاش کر سکتے ہیں جب آپ مثلث پاو کے اس عمودی حصے کو استعمال کر رہے ہیں
اندرون بریکٹ a جمع مائنس سی بذریعہ v تو پھر ہمارے پاس مثلث پاو کا رقبہ ہے آدھے کے برابر موڈ ایکس ایک اور صفر جمع سی بذریعہ
اور ab مربع از c مائنس مائنس جمع b بذریعہ cx1 مائنس 0 آدھے موڈ کے برابر ہے y 1 جمع y 1 0 مائنس v مائنس سی بذریعہ
اور یہ صفر ہے جب ہم اسے آسان بناتے ہیں a ایک بذریعہ cy جمع inus مائنس ایم
کہتے ہیں کہ یہ دوسرا ہے c ایک جمع ایک جمع ax ایک ax بذریعہ موڈ ب اور c تو یہ ملے گا مثلث پاب کا رقبہ برابر ایک بذریعہ دو
از mod c کے برابر ہے نصف d مربع کا ba مربع جڑ ایک مربع جمع ab بذریعہ abc تو ایک سے اور دو سے ایک اور ڈھائی نصف موڈ
av mod ax 1 جمع 1 جمع c
کنسل abcyv by c تو آدھا نصف منسوخ
مربع کے مربع جڑ سے اس طرح ہم دو م b ایک مربع جمع c برابر ہے موڈ ایکس کے 1 جمع بذریعہ ایک جمع d تو
c پلس بائی جمع ax توازی لائنوں کے درمیان لائن کے فاصلے سے کسی بھی نقطہ کا فاصلہ تلاش کر سکتے ہیں لہذا یہاں ہمارے پاس دو لائن
ٹو صفر کے برابر ہے ax plus by plus c ایک صفر کے برابر ہے اور
دو برابر صفر کے برابر ہیں م ax plus c plus c ایک صفر کے برابر ہیں اور ax Plus by plus c تو یہ دو لائنیں
توازی لکیر ہیں کیونکہ جب آپ ان دونوں لائنوں کی ڈھلوان تلاش کریں گے
sa by b تو آپ کو پہلے کی ڈھلوان ملے گی۔ لائن مائنس اے بائی بی ہے اور دوسری لائن کی ڈھلوان بھی مائنس ہے۔
تو ان دونوں لائنوں کی ڈھلوان برابر ہے
تو یہ دونوں لائنیں م
توازی لکیریں ہیں
تو یہ لائن ایک ہے اور یہ لائن دو ہے
کے برابر رکھیں n کو صفر x تو
ہے لہذا ہمارے پاس p اس کا مطلب یہ پوائنٹ p بذریعہ c 1 برابر مائنس y ایک صفر کے برابر ملے گا اس کا مطلب ہے c تو ہمیں جمع
محور کو کاٹتی ہے اب دوسری لائن سے اس y لائن ایک ہے اس کا مطلب ہے کہ یہ لکیر اس نقطہ پر b ایک بذریعہ c مائنس p 0 ایک پوائنٹ
کا فاصلہ ہے ps کا فاصلہ معلوم کریں۔ لہذا لائن دو سے ایک پر p نقطہ
ہے t کا فاصلہ p لائن 2 سے اس نقطہ p ہے d تو کہئے کہ یہ فاصلہ
ایک c 2 جمع b بذریعہ c 1 مائنس mod a in 0 plus b into برابر ہے d مساوی ہے فارمولے کا استعمال کرتے ہوئے d تو
مربع کا مربع جڑ b مربع جمع
بذریعہ مربع c 1 مائنس c 2 مربع کے نیچے جی ہاں آپ اسے b بذریعہ ایک مربع جمع c 2 جمع c 1 مائنس mod برابر ہے d تو
ان دو م d مربع کی جڑ اور یہ b لکھ سکتے ہیں ایک مربع جمع
توازی لائنوں کے درمیان فاصلہ کے سوا کچھ نہیں ہے تاکہ ہم ڈسٹ تلاش کر سکیں اس فارمولے کو استعمال کرتے ہوئے کسی بھی دو م
اب ان دو تصورات کی بنیاد پر کچھ مثال لیتے ہیں ance توازی لکیر کے درمیان
کے برابر دو سے پوائنٹ مائنس دو تین کا فاصلہ معلوم کریں y مائنس پانچ x تو لائن بارہ
تو مائنس دو تین
برابر 2 کے برابر ہے ہمیں اس نقطہ کے فاصلے کا فاصلہ معلوم کرنا ہے کہ یہ لائن بارہ y مائنس 5 x تو یہ پوائنٹ ہے۔ مائنس دو تین اور 12
دو کے برابر ہے لہذا یہ لائن ہوگی اگر آپ اس لائن کو موٹے طور پر کھینچنے کی کوشش کریں گے y مائنس پانچ x
کے برابر مائنس دو ضرب پانچ کے برابر دے گا y کے برابر 0 x تو ڈالیں
تو کہتے ہیں کہ یہ نقطہ مائنس دو ضرب پانچ کی طرح ہے
تو یہ پوائنٹ یہاں مائنس دو ضرب پانچ ہے
کے برابر چھ کے برابر x ڈالنے کا مطلب ہے y تو اس طرح پوائنٹ یہاں کہیں ہے اور صفر کے برابر
برابر ایک بائے چھ ایک بائے چھ x تو
تو یہ پوائنٹ ایک بائے چھ ہے مطلب یہ ہے کہ یہ پوائنٹ یہاں کچھ ہے
تو پوائنٹ لائن اس طرح گزر رہی ہے
d تو ہمیں اس لائن سے اس نقطہ کا فاصلہ معلوم کرنا ہے اس کا مطلب یہ ہے
کے برابر a مربع یہاں bs بذریعہ مربع ایک مربع جمع c کے برابر ہے۔ ax 1 plus by one plus استعمال کریں۔ d تو فارمولا
کے y 1 3 برابر ہے مائنس 2 اور x 1 y 1 x 1 برابر ہے مائنس 2 اور c برابر ہے مائنس 5 اور b برابر ہے 12 اور a ہے یہاں
کے برابر ہے
مائنس 2 پلس مائنس 5 میں 3 اور مائنس 2 بذریعہ مربع جڑ mod 12 in 12 کے برابر ہے d تو اب اس قدر کو فارمولے کی مساوات پر ڈالیں
مربع جمع مائنس 5 مربع
تو یہ ہے 20 مائنس 24 مائنس 15 اور مائنس 2 از 144 جمع 25 کا مطلب ہے 169

Prutor@IITK

تو یہ 24 ہے اور 39 41 یہ 41 ضرب 13 یونٹ ہے

برابر دو کے اس طرح ہم استعمال کر سکتے ہیں یہ فارمولہ اب ہمارے پاس y مائنس پانچ x تو یہ اس لائن سے مائنس دو تین کا فاصلہ ہے بارہ

برابر پندرہ y جمع آٹھ x برابر نو اور چھ y جمع چار x ایک اور مثال ہے لائن کے درمیان فاصلہ تلاش کریں تین

برابر 15 2y i جمع x مائنس 9 0 کے برابر ایک اور لائن 6 y جمع 4 x برابر نو اور اس طرح 3 y جمع چار x تو دی گئی لائن تین

برابر 15. yجمع کے طور پر لکھ سکتے ہیں 4 xہے ہم اس لائن کو 2 کامن 3

دو ہے c ایک ہے اور یہ مائنس پندرہ بائی دو c مائنس پندرہ ضرب دو صفر کے برابر یہ مائنس نو یہ y جمع چار x تو تین

تو دو م

توازی کے درمیان فاصلہ یہ دو لائنیں م

y جمع چار x جمع چار بذریعہ تین x توازی لائن ہیں کیونکہ تین

تو اس کی ڈھلوان برابر ہے

کے م y اور x تو یہ دونوں لکیریں

توازی عدد ہیں دونوں مساوات میں برابر ہیں

تو وہ دو لائن م

توازی لکیر ہوگی

دو مائنس پندرہ کے برابر بذریعہ دو لہذا ہم جانتے ہیں کہ دو م c ایک مائنس سائن کے برابر اور c تو یہاں

ٹو نہیں کوئی مسئلہ جڑ ایک مربع جمع c ایک مائنس mod c ایک ہے آپ لکھ سکتے ہیں c دو مائنس mod c توازی لائن کے درمیان فاصلہ

مربع کے نیچے ہے لہذا یہ ہے مائنس پندرہ بائی ٹو اور مائنس نو مائنس مائنس پلس نو ماڈیولس بذریعہ مربع جڑ ایک مربع ایک مربع کا مطلب ہے b

مربع s مربع جمع چار s مائنس 15 بائی 2 جمع 9 بذریعہ مربع جڑ تین mod تین ایک مربع تین ایک مربع آپ اسے دوبارہ لکھ سکتے ہیں

برابر ہے موڈ مائنس پندرہ جمع اٹھارہ 2 اور ٹی کی طرف سے اس کا مربع جڑ 25 ہے d تو

تو یہ 3 ضرب 2 ضرب 5 کا مطلب ہے تین ضرب دس اکائیوں کے لیے یہ دو م

توازی کے درمیان فاصلہ ہے اس طرح ہم کسی بھی دو م

مائنس y جمع x توازی لائنوں کے درمیان فاصلہ تلاش کر سکتے ہیں اب ایک اور مسئلہ اچھا مسئلہ ہے اگر بنیاد کی مساوات ایک مساوی مثلث کا

کی مساوات ہے اور مخالف ورٹیکس پوائنٹ bc مائنس چھ صفر کے برابر ہے یہ بیس y جمع x چھ صفر کے برابر ہے کہیے کہ یہ مساوات

چونکہ abc کا ورٹیکس پھر مثلث کا رقبہ تلاش کریں یعنی b اوپر کی طرف مخالف ہے اس بنیاد a مائنس ون ون مائنس ون مائنس ون ہے لہذا

تک ایک کھڑا کھینچیں کہ یہ ایک ہے اور اس اونچائی کی لمبائی b سے اس بنیاد a یہ مساوی مثلث ہے لہذا یہ زاویہ ہر زاویہ 60 ڈگری ہے اس

مثلث میں ابنابن a کے درمیان تعلق تلاش کریں اور d ہے ان دونوں a ہے اور یہ نقطہ ہے اور دیکھیں اس مساوی مثلث کا رخ d یا کھڑا

d برابر d کا مطلب ہے سائن 60 h بذریعہ p سے al نوے ڈگری کے برابر ہے لہذا سائن ساٹھ ڈگری مساوی ہے a اور b زاویہ

a برابر ہے جڑ تین بذریعہ d اس کا مطلب ہے d اور سائن 60 ڈگری برابر جڑ 3 بذریعہ 2 برابر بذریعہ k بذریعہ

کے درمیان تعلق ہے۔ ہمیں اس مثلث کا رقبہ تلاش کرنا ہے لہذا اس مثلث کا رقبہ معلوم کرنا ہے d اور a تو یہ اس

bc تو اس کی مساوات تلاش کریں اس کی مساوات ایک اتنی ڈھلوان بی سی کے مائنس ایک ڈھلوان کے برابر ہے [موسیقی] ایک کے برابر ہے کیونکہ

جمع 1 ہے y کی مساوات کی مساوات کا مطلب اس کی مساوات ہے جس کی ڈھلوان 1 ہے اور مائنس 1 مائنس 1 سے گزرنا n پر کھڑا ہے لہذا

جمع 1 کے برابر ہے x 1

کے برابر صفر کے برابر ہے y مائنس x کے برابر ہے صفر y مائنس x تو

کہئے کہ یہ 1 ہے اور اس مساوات a برابر ہے جڑ 3 بذریعہ 2 d صفر کے برابر ہے کہو یہ مساوات دو اور y مائنس x تو یہ مساوات ہے

x برابر y مائنس چھ صفر کے برابر یہ مساوات ہے تین سے دوسرے اور تیسرے سے y جمع x کو دی گئی مساوات کے ساتھ حل کریں 2

برابر بھی تین کے اتنے دو پوائنٹس کے درمیان y برابر تین کے برابر اور x qual to 3. ہے۔ xe برابر 6 اس کا مطلب x جمع x تو

فاصلہ اس لیے برابر مربع جڑ 3 جمع 1 پورا مربع جمع 3 جمع 1 پورا مربع برابر چار مربع جمع چار مربع کا مطلب ہے چار جڑ دو اب اس مثلث

سے 1 کا مطلب ہے 4 جڑ 2 مساوی جڑ تین بذریعہ a برابر ہے جڑ 3 کے برابر d 2 جڑ کے برابر ہے 2 d 4 اس کے برابر ہے جو d میں

دو

مساوی مثلث کا رقبہ abc اور abc تو مثلث کا رقبہ مثلث

تو جڑ تین ضرب چار ایک مربع کا مطلب ہے جڑ تین از چار 8 جڑ 2 بذریعہ جڑ 3 پورا مربع یہ جڑ 3 ضرب 4 میں 64 میں 2 ضرب 3

تو 32 جڑ 3 ضرب 3 مربع اکائی

کا فاصلہ بھی معلوم کر سکتے ہیں اب d کا رقبہ تلاش کر سکتے ہیں ہم فاصلہ کا فارمولا استعمال کر کے اس یا abc تو اس طرح ہم اس مثلث

آئیے فاصلہ کا فارمولا استعمال کر کے کوشش کریں

e مساوی مثلث ہے۔ abc برابر ہے مائنس 1 مائنس 1 اور چونکہ یہ مثلث abc a تو ہم نے اس مثلث میں دیا ہے

مائنس 6 کے برابر 0 دی گئی ہے اور اس کھڑا کو کھینچیں کہ یہ ایک ہے اور لمبائی y جمع x کی ایک مساوات bc تو یہ 60 ڈگری ہے اس

ہے فاصلاتی فارمولا موڈ مائنس 1 مائنس 1 مائنس 6 بائی ایس 1 اسکوائر پلس 1 اسکوائر کا d so a اور اس مساوی مثلث کا رخ d کھڑی ہے

استعمال کرتے ہوئے

تو یہ ہے موڈ مائنس آٹھ بذریعہ جڑ دو برابر آٹھ بذریعہ جڑ دو یا آپ اسے آٹھ جڑ دو بائے دو لکھ سکتے ہیں

ڈگری ہے لہذا سائن 60 ڈگری باقی ہم اس طرح کر سکتے ہیں اس 90 n میں کیونکہ abn اور مثلث d تو یہ فاصلہ ہے یا اس کھڑی کی لمبائی

بذریعہ ایک گناہ ساٹھ ڈی برابر جڑ تین بذریعہ دو اور 8 جڑ 2 بائے 2 اے d گناہ ساٹھ ڈگری کے برابر

تو یہ ایک جڑ تین کے برابر ہے آٹھ جڑ دو کے برابر ہے

برابر ہے آٹھ جڑ دو بذریعہ جڑ تین a تو

یعنی دائیں جڑ 2 d کے برابر ہے نصف کے برابر ہے مطلب 8 جڑ 2 بذریعہ جڑ 3 اور a in d کا رقبہ نصف کے برابر ہے abc تو مثلث

k اصل سے لے کر لائنوں تک کھڑے ہونے کی لمبائی ہے pq ہے۔ مسئلہ یہ ہے کہ ano بذریعہ 2. یہ 16 جڑ 2 بذریعہ جڑ 3 مربع یونٹ

ٹو تھیٹا k cos برابر ہے y sin theta تھیٹا مائنس x cos مربع اتنی دی گئی مساوات

تھیٹا 0 کے برابر ہے k cos 2 سائن تھیٹا مائنس y تھیٹا مائنس x cos تو

برابر p کے طور پر دیا گیا ہے۔ اصل سے لائن ون کا فاصلہ سوال کے مطابق ہے لہذا p so p تو اس لائن کا اصل سے فاصلہ ہے اور اسے

k cos 2 مربع تھیٹا کے مربع جڑ کے علاوہ مائنس سائن تھیٹا مربع برابر ہے cos تھیٹا بذریعہ k cos 2 مائنس 0 مائنس mod 0 ہے

مربع تھیٹا پلس سائن اسکوائر تھیٹا ایک کے برابر ہے cos تھیٹا بذریعہ سائن اسکوائر تھیٹا

کے ہم اسے لکھ سکتے ہیں k تھیٹا برابر y cosec سیکنڈ تھیٹا جمع x دو تھیٹا ہے پھر لائن کی ایک اور مساوات دی گئی ہے k cos تو یہ

k تھیٹا برابر sin بذریعہ y تھیٹا جمع cos بذریعہ x
میں اور اسے لکھا cos theta کو k sine theta برابر ہے a sx sin theta plus y cos theta تو یہ لکھا جا سکتا ہے
میں sine theta cos theta میں x 2 k 2 برابر x sin theta plus y cos theta 1 جا سکتا ہے
مائنس k by two x sin theta plus y cos theta ہے 2 تھیٹا کا مطلب ہے کہ ہم اسے لکھ سکتے ہیں k by 2 sine تو یہ
کے مطابق ہے q ٹو تھیٹا صفر کے برابر کہتے ہیں کہ یہ لائن دو ہے یہ لائن دو اصل سے دی گئی ہے جیسا کہ سوال sine
دوسری لائن کا فاصلہ ہے۔ اصل سے q تو
کی قدر ڈالیں گے بذریعہ sine 2 theta by x 0 y 0 0 plus 0 minus k 2 جمع 0 کے جب آپ mod 0 مساوی ہے q تو
مربع تھیٹا sine square theta plus cos
مربع تھیٹا ایک کے برابر اب ہمیں یہ k by 2 sine two theta کیونکہ sin جمع cos اسکوائر تھیٹا اس کے برابر q تو ہمیں ملے گا
مربع k مربع برابر q مربع جمع چار p دکھانا ہے کہ
دو تھیٹا k cos مربع کے برابر ہے p مربع p مربع qs مربع جمع چار p تو
تھیٹا میں s کے دو k برابر ہے q دو تھیٹا پورے مربع جمع اور k cos تو
مربع بائی چار سائن اسکوائر دو تھیٹا k مربع دو تھیٹا پلس فور انٹ cos مربع k بائی ٹو سائن دو تھیٹا پورا اسکوائر برابر ہے k تو فور انٹ
مربع دو تھیٹا جمع سائن اسکوائر دو تھیٹا کیونکہ چار چار منسوخ کریں cos مربع عام k اسکوائر لے k تو
مربع ہے k تو یہ
مربع ایک اور مسئلہ لائن کی مساوات تلاش کریں جو م k مربع برابر ہے q مربع جمع چار p تو
مائنس سات برابر صفر کے برابر ہے y جمع چھ x جمع چھ صفر کے برابر اور نو y جمع دو x توازی لائن سے مساوی ہے تین
مائنس y جمع چھ x جمع چھ صفر کے برابر ہیں اور دوسری لائن یہ ہے پہلی سطر ہے دوسری لائن نو y جمع دو x تو دی گئی لائنیں تین
سات برابر صفر ہے
تو کامن تین لیں
کا عدد برابر ہے y اور x مائنس صفر کے برابر سات ضرب تین لائن میں پہلی اور دوسری میں y جمع دو x تو تین
تو یہ دونوں لکیریں م
توازی لکیریں ہیں اب ہمیں تلاش کرنا ہے کہ یہ دو لائنیں کہتے ہیں کہ یہ لائن ایک ہے اور یہ لائن دو ہے ہمیں تلاش کرنا ہے۔ مساوی اس لائن کا
ہے d آئن جو کہ مساوی ہے اور دیکھیں کہ کیا یہ
ہے ہمیں اس لائن کی مساوات تلاش کرنی ہے یعنی اس لائن کو تھرڈ کا کہنا ہے ہمیں لائن تھری کی مساوات تلاش کرنی ہے d تو یہ بھی
تو ہم اسے کئی میں تلاش کر سکتے ہیں۔ طریقہ لیکن کوئی بھی مساوات لائن کی دی گئی مساوات کے م
توازی ہے
کے برابر لکھ سکتے ہیں 0 کے برابر کہتے ہیں کہ یہ لائن لائن 1 کے م k جمع yجمع 2 xتو ہم اسے 3
توازی ہے یہ لائن لائن ون کے م
توازی ہے یا آپ کہہ سکتے ہیں کہ یہ م
توازی کا خاندان ہے لائنیں جو لائن ون کے م
صفر کے x صفر کے برابر ہے k جمع i جمع دو x تین i جمع دو x کی قدر تلاش کرنی ہے کیونکہ یہ لائن تین k توازی ہیں ہمیں اس
برابر ہے
دو y is equal to minus k by تو ہم حاصل کریں گے
بذریعہ 2 کہتے ہیں اس کا مطلب ہے سوال کے مطابق یہ دیا گیا ہے کہ یہ لائن p 0 minus k کو اس نقطے کا کوآرڈینیٹ p تو اس نقطہ
ایک اور دو میں لائن سے مساوی فاصلہ ہے لہذا یہ فاصلہ اور یہ فاصلہ برابر ہونا چاہیے اور یہ ہے لائن تھری ایکس پلس 2 آئی پلس 6 اور یہ
مائنس 7 برابر 0 lus 6 y لائن 9 ایکس پی ہے۔
سے 2 جمع چھ موڈ k دو کے اس کا مطلب ہے 3 میں 0 جمع 2 میں مائنس d ایک برابر d دو برابر ہیں d ایک اور d تو سوال کے مطابق یہ
مائنس سات y جمع دو x مربع موڈ کے برابر ہے اور ہم اسے دوبارہ لکھتے ہیں تین s اس سب کی تقسیم تین کے مربع جڑ سے مربع جمع دو
ضرب تین صفر کے برابر
مربع s مربع جمع دو s بائی 2 مائنس سات بائی تین بائی تین k تو 3 میں 0 جمع 2 میں مائنس
تو یہ دونوں آپ اسے منسوخ کر سکتے ہیں
پلس سات k مائنس سات بائی تھری کے ہم اسے لکھ سکتے ہیں k پلس سکس برابر ہے موڈ مائنس k موڈ مائنس k تو اس کا مطلب ہے مائنس
بائی تھری موڈ
جمع k پلس 7 بائی 3 کا مطلب ہے مائنس ک پلس 6 برابر کے برابر کے پلس 7 بائی 3 یا مائنس k پلس سکس برابر ہے پلس مائنس k تو مائنس
مائنس سات بائی تھری جو ممکن نہیں ہے اس لیے یہ حقیقی نتیجہ درست نہیں ہے اس لیے ہم صرف ایک نتیجہ پر غور کر k برابر مائنس 6
سکتے ہیں
تو یہ مائنس ہے۔ دو ک برابر ہے مائنس چھ جمع سات ضرب تین
تو مائنس دو ک برابر ہے مائنس ای کے اٹھارہ جمع سات ضرب تین
ہے مائنس مائنس منسوخ ہے 3 x مائنس 11 3 x مائنس 11 3 x ہے اور مائنس 9 k تو یہ مائنس 2
کے برابر ہے 6 x ہے 11 k تو یہ
x x ہے برابر گیارہ k تو
جمع xبرابر 0 اس کا مطلب ہے 18 6 x جمع 11 y جمع 2 x برابر 0 اس کا مطلب ہے 3 k جمع y جمع دو x تو لائن کی مساوات تین
جمع 11 برابر 0 وہ لائن ہوگی جو دی گئی 2 لائن سے مساوی ہے اب ہمارے پاس ایک اور ہے مثال کے طور پر سیدھی لکیر کی مساوات 12y
برابر ستر کے برابر اور پوائنٹ مائنس فور ون سے دو یونٹ کا فاصلہ ہے y جمع پانچ x تلاش کریں جو بارہ
برابر ستر کے برابر ہے y جمع پانچ x تو لائن بارہ
کا di دو اکائی ہے لہذا p برابر صفر ہے اس لائن سے k جمع y مائنس بارہ x تو مساوات لائن ون کے لیے کھڑے ہونے کی لکیر پانچ
استعمال کرتے ہوئے اسٹینس فارمولا موڈ 5 انٹ مائنس 4 پلس 12 ٹو 1 پلس ک مربع جڑ 5 مربع جمع 12 مربع 2 کے برابر ہے اس کا مطلب یہ ہے
ضرب ایک ساٹھ نو برابر دو k کہ موڈ مائنس 20 جمع 12 پلس
تو موڈ مائنس آٹھ جمع ک ضرب تیرہ برابر دو اس کا مطلب ہے موڈ مائنس آٹھ جمع کے برابر چھبیس
تو مائنس آٹھ جمع کے برابر ہے جمع مائنس چھبیس

prutor@IITK

تو اس کا مطلب ہے کہ کے برابر ہے آٹھ جمع مائنس چھبیس
برابر ہے چونتیس اور مائنس اٹھارہ k تو
مائنس اٹھارہ صفر کے برابر ہوگی yمائنس 12 xجمع 34 برابر 0 یا 5 y مائنس 12 x تو مطلوبہ لائن کی لائن کی مساوات کی مساوات پانچ
اب ایک اور مثال مثلث میں عمودی کے ساتھ دو تین بی چار مائنس ایک
سے مساوات اور اونچائی کی لمبائی تلاش کریں ہمیں a دو تین بی چار مائنس ون اور سی مائنس 1 2 عمودی a تو ہمیں ایک مثلث دیا گیا ہے۔
تلاش کرنا ہے
کی ڈھال برابر ہے دو جمع ایک بذریعہ مائنس 1 اور مائنس 4 برابر ہے منفی 3 سے 5 تک مائنس تین ضرب پانچ bc کی ڈھلوان برابر ہے bc تو

کی ڈھلوان پانچ ضرب تین ہے n بی سی پر کھڑی ہے لہذا n تو ایک کی ڈھلوان چونکہ
تو مساوات کا سوال ہے اونچائی کی مساوات تلاش کریں
مائنس 2 x مائنس تین ہے برابر پانچ ضرب تین y کی مساوات کی مساوات n تو
مائنس 10 x مائنس 9 برابر 5 y تو اس کا مطلب ہے 3
n اور مائنس 1 برابر 0 اب ہمیں اس اونچائی کی مساوات کی لمبائی y مائنس 3 x تو 5
مساوات کی مساوات تلاش کرنی ہے bc کی bc تو
چار ایک چار مائنس ایک b تو صرف ایک نقطہ پر غور کریں جو ہے
جمع ایک برابر ہے اور بی سی کی ڈھلوان مائنس تین ضرب پانچ ہے y تو
مائنس 4 ہے x تو مائنس 3 ضرب 5 اور
اور مائنس 7 برابر 0 کے y جمع کے برابر پانچ x جمع بارہ برابر ہے تین x جمع پانچ ہے مائنس تین yتو یہ 5
مائنس 7 بذریعہ مربع جڑ تین مربع جمع پانچ مربع برابر چھ جمع پندرہ اکیس مائنس سات mod 3 in 2 plus 5 in 3 کے برابر n تو ایک
موڈ 14 بذریعہ 25 جمع 9 مربع جڑ 34 کے برابر ہے 14 بذریعہ اسکوا 34 اکائیوں کی ری روٹ اس طرح سے ہم کسی بھی مثلث عمودی 14
کی لمبائی اور اونچائی کی مساوات تلاش کر سکتے ہیں
تو ٹھیک ہے اب ہم اگلے تصور پر کسی اور سیشن میں بات کریں گے ٹھیک ہے آپ کا شکریہ

Pruto@IITK