

ঠিক আছে বন্ধুরা আজ আমরা সরলরেখার কিছু বিবিধ সমস্যা নিয়ে আলোচনা করতে যাচ্ছি আমরা ইতিমধ্যেই সরলরেখার বিভিন্ন ধারণা নিয়ে আলোচনা করেছি এখন আমরা কিছু বিবিধ সমস্যা নিয়ে আলোচনা করব
তাই প্রথম সমস্যা হল লাইনের সমীকরণ খুঁজে বের করা যা বিন্দু বিয়োগের মধ্য দিয়ে যায়।

4 3 এবং অক্ষের মধ্যে আটকানো রেখাটির অংশটি অভ্যন্তরীণভাবে পাঁচ থেকে তিন অনুপাতে এই বিন্দু দিয়ে ভাগ করা হয়েছে

তাই এখানে আমাদের এই সমস্যার চিত্র রয়েছে আমাদের এই রেখার সমীকরণটি খুঁজে বের করতে হবে যা এই বিন্দুর মধ্য দিয়ে যাচ্ছে।

বিয়োগ চার তিন এবং এই বিন্দু p এই ab কে ভাগ করে পাঁচ অনুপাতে তিন

তাই প্রথমে আমরা বি এবং a বিন্দু খুঁজে পাই বিভাগ সূত্র ব্যবহার করে আমরা জানি যে যদি এই বিন্দু p এই ab কে অভ্যন্তরীণভাবে ভাগ করে তাহলে বিয়োগ চার সমান 3 একটি প্লাস 5 এর মধ্যে 0 বাই 5 প্লাস থি

তাই এটি তিনটি a বাই আট

তাই এর অর্থ হল তিনটি a সমান বিয়োগ 32 এর মানে a হল বিয়োগ 32 দ্বারা 3 এই 3 সমান 5 থেকে b যোগ 3 তে 0 বাই 5 যোগ 3

তাই এর অর্থ হল পাঁচ বি সমান চব্বিশ এর মানে b এর সমান চব্বিশ বাই পাঁচ আমরা এর মান পাই বা আমরা এই দুটি বিন্দু a এবং b এর স্থানাঙ্ক পাই

তাই a a এর স্থানাঙ্কের সমান সমান বিয়োগ 32 বাই 3 0 এবং b সমান 0 24 বাই 5।

সুতরাং রেখা সমীকরণের সমীকরণ abx বাই বিয়োগ বত্রিশ বাই তিন যোগ y বাই চব্বিশ বাই পাঁচ সমান

তাই এই ইঙ্গিত করে তিন x বাই বিয়োগ বত্রিশ যোগ পাঁচ y বাই চব্বিশ সমান এক এর মানে এখন এলসিএম নিন বা আমরা একে লিখতে পারি তিন x বাই চার বিয়োগ পাঁচ y বাই তিন মানে বিয়োগ আটের সমান

তাই এর মানে নয় x বিয়োগ বিশ y দ্বারা বারো সমান বিয়োগ 8 এর মানে হল 9 x বিয়োগ 20 y সমান বিয়োগ 96 এর মানে হল 9 x বিয়োগ বিশ y যোগ ছিয়ান্ন সমান শূন্য রেখার একটি প্রয়োজনীয় সমীকরণ

তাই এইভাবে আমরা যেকোন রেখা খুঁজে পেতে পারি যা অতিক্রম করেছে বা যা তৈরি করে intercept x intercept এবং y intercept এবং এই লাইন havi ng কিছু বিন্দু প্রদত্ত তারপর আমরা বিভাগ সূত্র ব্যবহার করতে পারি এবং

রেখার সমীকরণ খুঁজে বের করতে পারি এখন আমাদের আরেকটি সমস্যা আছে যেটি হল k এর মান খুঁজে বের করতে যার জন্য লাইনটি k বিয়োগ তিন x বিয়োগ চার বিয়োগ k বর্গ y প্লাস k বর্গ বিয়োগ সাত কে প্লাস ছয় শূন্যের সমান প্রথমটি x অক্ষের সমান্তরাল দ্বিতীয় সমান্তরাল দুটি y অক্ষ এবং তৃতীয়টি উৎপত্তির মধ্য দিয়ে যায় যখন রেখা x অক্ষের সমান্তরাল

তাই x অক্ষের সমান্তরাল মানে x এর সহগ শূন্যের সমান

তাই x অক্ষের সমান্তরাল প্রথম ক্ষেত্রে x অক্ষের সমান্তরাল

x এর সহগ বোঝায় 0 এর সমান এর মানে k বিয়োগ 3 সমান 0 এর মানে k এর সমান এখন প্রশ্ন হল x এর y সহগ 0 এর সমান কারণ যখন রেখা x অক্ষের সমান্তরাল তখন ঢাল শূন্যের সমান

তাই x এর সহগ কেন শূন্য থেকে এখন দ্বিতীয় সমান্তরাল y অক্ষের সমান্তরাল y অক্ষের সমান্তরাল মানে কি অক্ষের সমান্তরাল মানে কি

সেই রেখার ঢাল অনন্তের সমান বা আপনি বলতে পারেন সংজ্ঞায়িত নয় মানে y এর সহগ অবশ্যই শূন্যের সমান হতে হবে

তাই এই im y এর plies সহগ শূন্যের সমান

তাই y এর সহগ শূন্যের সমান মানে চার বিয়োগ k বর্গ শূন্যের সমান এটি বোঝায় চার বিয়োগ k বর্গ সমান শূন্য এটি বোঝায় k বর্গ সমান চার

তাই এর মানে k সমান যোগ বিয়োগ দুই তৃতীয় পাস অরিজিন এর মধ্য দিয়ে যায় নাকি

তাই কোন রেখা উৎপত্তির মধ্য দিয়ে যায় যে রেখাটি অবশ্যই এরকম হতে হবে মানে এর c সমান 0 এর মানে আপনি যখন নিবেন y সমান mx প্লাস c এর সমান

তাই যদি রেখা উৎপত্তির মধ্য দিয়ে যায় তাহলে c অবশ্যই শূন্যের সমান হতে হবে এর মানে

তাই c সমান 0 বোঝায় k বর্গ বিয়োগ 7 k যোগ 6 সমান 0 এর মানে k বর্গ বিয়োগ ছয় k বিয়োগ k প্লাস ছয় সমান শূন্য

তাই এটি বোঝায় k বিয়োগ 6 সমান 0

তাই এটি বোঝায় k বিয়োগ 1 থেকে k বিয়োগ শূন্যের 6 সমান মানে k এর সমান এক বা ছয়

তাই এই দুটি মান রেখা উৎপত্তির মধ্য দিয়ে যাচ্ছে

তাই এইভাবে আমরা বিভিন্ন অবস্থা নিয়ে আলোচনা করতে পারি এখন আমাদের আরেকটি সমস্যা আছে যেটি হল একটি সমদ্বিবাহু সমদ্বিবাহুর একটি বাহুর সমীকরণ খুঁজে বের করা।

s সমকোণী ত্রিভুজ যে কর্ণকে তিন x যোগ চার y চার দিয়ে দেওয়া হয় এবং কর্ণের বিপরীত শীর্ষবিন্দু দুটি দুই হয় আমাদের এই বাহুর একটির সমীকরণ খুঁজে বের করতে হবে

তাই যা দেওয়া হয়েছে আমরা কর্ণ এবং এর স্থানাঙ্কের সমীকরণ দিয়েছি বিপরীত শীর্ষবিন্দুর এবং পার্শ্বটি 45 ডিগ্রি করে কারণ ডান পাশাপাশি সমকোণ

তাই এটি ab-এর ঢালের 45 ডিগ্রি ঢাল ab-এর সমান বিয়োগ তিন বাই চার ঢাল ab-এর সমান বিয়োগ তিন বাই চার লেট ঢাল এখন m এর সমান এই লাইন ac এবং ab সর্বোচ্চ কোণ 45 ডিগ্রী

তাই দশ পর্যায়ান্তর ডিগ্রী সমান mod m বিয়োগ m এক 1 প্লাস মিমি 1 সুতরাং এর অর্থ হল 1 সমান m বিয়োগ বিয়োগ তিন বাই চার বাই এক যোগ m বিয়োগ তিন বাই চার

তাই আমরা পারি একে লিখুন এক সমান 4 মি বিয়োগ যোগ 3 বাই 4 বাই চার বিয়োগ তিন মি বাই চার বাতিল
তাই একটি 4 মি যোগ 3 এবং 4 বিয়োগ 3 মি এর সমান
তাই এটি বোঝায় 4 মি যোগ 3 বাই চার বিয়োগ তিন মি সমান যোগ বিয়োগের সমান একটি
তাই এই চার m প1 বোঝায় আমরা তিন সমান চার বিয়োগ তিন মিটার বা চার মি যোগ তিন সমান বিয়োগ চার যোগ তিন
মিটার সুতরাং এর অর্থ হল সাত মিটার সমান এক বা এম সমান বিয়োগ সাত
তাই এর অর্থ হল m সমান এক বা সাত বা m বিয়োগ সাতের সমান আমাদের দুটি সমীকরণ আছে যা এই বিন্দুর মধ্য দিয়ে
যাচ্ছে x বিয়োগ দুই
তাই x বিয়োগ সাত y যোগ বারো সমান শূন্য আবার ঢালের সাথে লাইনের সমীকরণ m সমান বিয়োগ সাত
তাই y বিয়োগ 2 সমান বিয়োগ 7 x বিয়োগ 2 এর অর্থ হল y বিয়োগ 2 সমান বিয়োগ সাত x যোগ চৌদ্দ সাত x প্লাস y
এবং বিয়োগ ষোল সমান শূন্য
তাই এই দুটি রেখার সমীকরণ যা আমাদের আছে ac এবং ab আছে যদি একটি বর্গক্ষেত্রের একটি কর্ণ রেখা বরাবর থাকে
আট x বিয়োগ পনেরো y সমান শূন্য এবং এর একটি শীর্ষবিন্দু এক দুই হলে স্কোয়ার বাহুর সমীকরণ বের কর এই
শীর্ষবিন্দুটি আবার পাস করছি
তাই এই সমস্যাটি ঠিক এই সমস্যার মতোই আমরা আলোচনা করেছি
তাই এখানে এই লাইনটি এটি বিপরীত শীর্ষবিন্দু সহ কর্ণ একটি দেওয়া হয়েছে
তাই আমরা খুঁজে পেতে পারি এই সমস্যার সমাধান করা যাক
তাই তির্যকটির ঢাল আট বাই পনেরের সমান এবং যাক
পাশের ab এর ঢাল m এর সমান দশ পয়তাল্লিশ ডিগ্রী কেন এটি দশ পয়তাল্লিশ ডিগ্রী কারণ আপনি জানেন যে বর্গক্ষেত্রের
প্রতিটি কোণ নব্বই ডিগ্রী এবং তির্যক কোণ দ্বিখণ্ডক
তাই এটি 45 ডিগ্রী
তাই 1045 ডিগ্রী আবার $\text{mod } m$ বিয়োগের সমান মি 1 বাই 1 প্লাস মিমি 1 বলুন এটি এম 1
তাই এর অর্থ হল 1 সমান m বিয়োগ আট বাই পনের এক প্লাস মি টু আট বাই পনের পুরো মোড সুতরাং এর অর্থ হল এক
সমান পনের মি বিয়োগ আট বাই পনের প্লাস আইটেম সুতরাং পনের মিটার বিয়োগ আট বাই পনের যোগ আট মি সমান
যোগ বিয়োগ 1 সুতরাং এর অর্থ হল 15 মিটার বিয়োগ 8 সমান 15 প্লাস 8 মি 15 মিটার বিয়োগ 8 সমান বিয়োগ 15 বিয়োগ 8
মিটার
তাই এটি বোঝায় 7 মি 2 এর সমান 3 বা তেইশ মিটার
বিয়োগ সাতের সমান
তাই m সমান তেইশ বাই সাত বা m সমান বিয়োগ সাত বাই তেইশের সমান ঢাল সহ একটি বর্গক্ষেত্রের সমীকরণ m সমান
তেইশ বাই 7 এবং পাসিং এক দুই y বিয়োগ দুই এর মাধ্যমে সমান তেইশ বাই সাত x বিয়োগ 1 সুতরাং এর অর্থ হল 7 y
বিয়োগ 14 সমান 23 x বিয়োগ 23
তাই তেইশ x বিয়োগ সাত y এবং বিয়োগ নয় সমান শূন্য আবার ঢাল সহ বাহুর সমীকরণ m সমান বিয়োগ সাত বাই তেইশ
এবং একটি এক দুই এর মধ্য দিয়ে যাওয়া মানে y বিয়োগ দুই সমান বিয়োগ সাত বাই তেইশ এবং x বিয়োগ এক মানে 23 y
বিয়োগ 46 সমান বিয়োগ 7 x প্লাস 7।
এর অর্থ হল 7 x যোগ 23 y বিয়োগ 53 0 এর সমান
তাই এইভাবে আমরা পাশের ab এবং ad এর সমীকরণ খুঁজে পেতে পারি এখন আরেকটি সমস্যা এবং এটি সবচেয়ে
আকর্ষণীয় সমস্যা হল পয়েন্ট তিন আটের চিত্রটি লাইন x প্লাস তিন y এর সমান সাতটি লাইনটিকে একটি বলে ধরে নেওয়া
সমতল মিরর সমীকরণ লাইন x প্লাস তিন y সমান সাত এই রেখাটিকে আমরা একটি আয়না হিসাবে ধরে নিলাম এবং
এখানে এই বিন্দুটি দেওয়া হয়েছে p সমান তিন আটের আমাদের এই বিন্দুর চিত্রটি খুঁজে বের করতে হবে p এই বিন্দুটির
চিত্র p 3 8 q আলফা বিটা এবং এই pq এই রেখাটিকে n এ ছেদ করতে দিন এবং এই বিন্দু n কে পাদদেশের লম্ব বলা
হয়
তাই আমরা এই সমস্যাটি বিভিন্ন উপায়ে সমাধান করতে পারি তবে আসুন এই বিন্দুটি n খুঁজে বের করার চেষ্টা করি
তাই 1 এর 1 এর ঢাল মানে প্রদত্ত রেখাটি বিয়োগ এক বাই তিন
তাই pq এর ঢাল যা 1 সমান বিয়োগ বিয়োগ এক দ্বারা তিন সমান তিন সমান কারণ আমরা জানি যে লম্ব রেখার ঢাল
সম্পর্কিত m one থেকে m দুই বিয়োগ একের সমান
তাই লম্ব রেখার ঢাল ঋণাত্মক রেসিপ্রোকাল এখন আমাদের কাছে এই লাইনের জন্য দুটি তথ্য আছে pq ঢাল তিন এবং তিন
আটের মধ্য দিয়ে যাচ্ছে
তাই ঢাল তিন সহ লাইন pq এর সমীকরণ
এবং p গ্লি আট y বিয়োগ আটের মধ্য দিয়ে যাওয়া সমান তিন x বিয়োগ তিন
তাই তিন x মাইনু sy এবং বিয়োগ এক সমান শূন্য তিন x বিয়োগ y বিয়োগ এক সমান শূন্য,
তাই বলুন এটি প্রথম এবং লাইন x প্লাস তিন y সমান সাতের সমীকরণ দেওয়া হয়েছে সুতরাং এর অর্থ x সমান সাত
বিয়োগ তিন y পুট x সমান সাত বিয়োগ তিন y এক
তাই তিন থেকে সাত বিয়োগ তিন y বিয়োগ y বিয়োগ এক সমান শূন্য সুতরাং এটি বোঝায় একুশ বিয়োগ নয় y বিয়োগ y
বিয়োগ এক সমান শূন্য
তাই বিয়োগ দশ y যোগ বিশ সমান শূন্য এই বোঝায় y সমান দুই

তাই x সমান 7 বিয়োগ $3y$ 7 বিয়োগ 3 টু 2 মানে সাত বিয়োগ ছয় সমান সমান

তাই লম্ব n এর পাদদেশের স্থানাঙ্ক এক দুই

তাই লম্বের এই পাদদেশের স্থানাঙ্ক এক দুই এখন এই n হল এই pq এর মধ্যবিন্দু এটি pq এর যেকোন মধ্যবিন্দু এর মানে হল এটি p এবং এটি q হল আলফা বিটা এবং p হল 3 8 এবং এই বিন্দু n হল 1 2 যা pq এর মধ্যবিন্দু যেহেতু n হল pq এর মধ্যবিন্দু

তাই আলফা প্লাস তিন দ্বারা দুই সমান একজনের কাছে এটি আলফা প্লাস থ্রি বোঝায় দুই এর সমান এর অর্থ হল আলফা সমান বিয়োগ এক এবং বিটা প্লাস আট বাই দুই সমান দুই এর মানে বিটা প্লাস আট চার এর সমান

তাই এটি বোঝায় বিটা বিটা বিয়োগ চারের সমান

তাই পয়েন্ট পয়েন্ট পি তিন আটের চিত্র একটি লাইন x প্লাস তিন y সমান সাতটি হল q বিয়োগ এক বিয়োগ চার অন্যভাবে আমরা বিন্দুর এই চিত্রটিও খুঁজে পেতে পারি বলুন এই pq এই লাইনটি মধ্যবিন্দুতে ছেদ করে

তাই আলফা এবং বিটা পরিপ্রেক্ষিতে এই n -এর মান খুঁজুন এবং রাখুন এই সমীকরণে সেই মানটি আপনি আলফা এবং বিটার মান পাবেন এখন আরেকটি সমস্যা যদি স্থানাঙ্ক অক্ষের সাথে একটি রেখা দ্বারা গঠিত ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল 54 মূল 3 বর্গ একক হয় এবং উৎপত্তি থেকে রেখা পর্যন্ত অঙ্কিত লম্বটি একটি কোণ তৈরি করে x অক্ষের সাথে 60 ডিগ্রি রেখার সমীকরণটি খুঁজে বের করতে হবে আমাদের এই রেখার সমীকরণটি খুঁজে বের করতে হবে ab এই ab টি x অক্ষের সাথে বাধা দিতে পারে এবং y অক্ষ বলে যে এটি a এবং b এবং এই রেখাটি একটি কোণ গঠন করে বলুন যে এটি মূল oab এবং এই ত্রিভুজ oab -এর ক্ষেত্রফল পঞ্চাশ মূল হিসাবে দেওয়া হয়েছে ত্রিভুজ oab -এর প্রদত্ত ক্ষেত্রফল চূড়ান্ত মূল তিনের সমান, যাক রেখার সমীকরণটি x দ্বারা a যোগ y দ্বারা b একের সমান

তাই এই a -এর স্থানাঙ্ক একটি শূন্য এবং এই b এর স্থানাঙ্ক হল শূন্য b এখন আমাদের কাছে দুটি তথ্য রয়েছে একটি গঠন দেওয়া হয়েছে যেটি উৎপত্তি থেকে লম্ব কোণ 60 ডিগ্রি x অক্ষের সাথে এর অর্থ আলফা দেওয়া হয়েছে

তাই আমরা

সাধারণ আকারে $x \cos \alpha$ plus y রেখার এই রেখা সমীকরণ ব্যবহার করতে পারি pp -এর সমান সাইন আলফা হল উৎপত্তি থেকে লম্বের দৈর্ঘ্য অথবা আপনি বলতে পারেন এই রেখার ab থেকে উৎপত্তিস্থলের দূরত্ব

তাই এটি বোঝায় $x \cos 60$ ডিগ্রী প্লাস y সাইন ষাট ডিগ্রী সমান p এর মানে x এর 1 বাই 2 প্লাস y এর মূল 3 দ্বারা p এর 2 সমান এর অর্থ হল x দ্বারা দুই p যোগ y দ্বারা দুই p দ্বারা মূল তিন সমান একের সমান এই সেকেন্ড

তাই তুলনা করার সময় এক এবং দুই এর সমান দুই p এবং b এর সমান দুই p হবে মূল তিনটির প্রদত্ত ক্ষেত্রফল ত্রিভুজ oab সমান ch ইফটি চার মূল তিন বর্গ একক

তাই ডান হাতের কোণ ত্রিভুজের জন্য আপনি জানেন যে অর্ধেক ভিত্তির উচ্চতা

তাই অর্ধেক a তে x সমান পঞ্চাশ মূল তিনের সমান

তাই এটি অর্ধেক $2p$ থেকে $2p$ 3 দ্বারা মূল 52 মূলের সমান 3 এর অর্থ হল চার p দুই p বর্গ সমান 54 এর 3 এর মানে p বর্গ সমান 81 এর মানে p সমান যোগ বিয়োগ 9 প্লাস বিয়োগ 9

প্রশ্ন আমাদের লাইনের সমীকরণ খুঁজে বের করতে হবে

তাই এখন এই সমীকরণের জন্য আমাদের আছে লম্বের দৈর্ঘ্য জানা যায় এবং এই আলফাটি জানা যায়

তাই রেখার সমীকরণের সমীকরণ যার আলফা সমান 60 ডিগ্রি এবং p সমান প্লাস বিয়োগ 3 হল $x \cos$ আলফা প্লাস y সাইন আলফা সমান p এর মানে $x \cos 60$ ডিগ্রি প্লাস y সাইন 60 ডিগ্রী সমান 3 বা $x \cos 60$ ডিগ্রী প্লাস y সাইন ষাট ডিগ্রী সমান বিয়োগ তিন

তাই এটি বোঝায় x এক দ্বারা দুই যোগ y তে 3 বাই 2 সমান 3 এবং x 1 বাই 2 যোগ y রুট 3 দ্বারা 2 সমান বিয়োগ 3

তাই x যোগ মূল $3y$ বিয়োগ 6 এর সমান বা x প্লাস রুট তিন y যোগ ছয় সমান শূন্য আরেকটি সমস্যা হল বিন্দুর দূরত্ব খুঁজে বের করুন p চার এক রেখা থেকে চার x বিয়োগ y সমান শূন্য রেখা বরাবর পরিমাপ করে একটি পঁয়ত্রিশ ডিগ্রি কোণ তৈরি করে x অক্ষের ধনাত্মক দিকটি এই রেখাটির সমীকরণটি দেওয়া হয়েছে এই 1 দেওয়া হয়েছে চার x বিয়োগ y

সমান শূন্য এবং আমাদের এই রেখার দূরত্ব খুঁজে বের করতে হবে এই বিন্দু থেকে p চার এক এই লাইনে অবস্থিত বলুন এই লাইনটি 1 যেটি রেখার প্রদত্ত সমীকরণের x অক্ষের ঢালের ধনাত্মক দিকে এক পঁয়ত্রিশ ডিগ্রি কোণ তৈরি করে রেখা চার x বিয়োগ y সমান শূন্যের সমীকরণ এটি লাইন 1 বলুন এটি সমীকরণ একটিও দেওয়া লাইন 1 এক সর্বোচ্চ কোণ এক ধনাত্মক দিকে x অক্ষ সহ পঁয়ত্রিশ ডিগ্রী

তাই 1 এক এর ঢাল দশ এক পঁয়ত্রিশ ডিগ্রী এর সমান মানে মাইনাস ওয়ান এখন এই লাইনের জন্য আমাদের কাছে দুটি তথ্য আছে যেটির ঢাল হল মাইনাস ওয়ান এবং এই লাইনটি p এর মধ্য দিয়ে যাচ্ছে $oint$ p চার এক

তাই লাইন 1 এক এর সমীকরণ যার ঢাল m বিয়োগ 1 এর সমান এবং p 4 1 এর মধ্য দিয়ে যাওয়া হল y বিয়োগ 1 সমান বিয়োগ 1 x বিয়োগ চার এটি বোঝায় y বিয়োগ এক সমান বিয়োগ x প্লাস ফোর

তাই x প্লাস y বিয়োগ পাঁচ সমান শূন্য বলুন এটি লাইন দুটি এবং লাইন এক হল চার x বিয়োগ y সমান শূন্যের সমান লাইন এক

তাই এটি বোঝায় y সমান চার x

তাই y সমান চার x এর মধ্যে রাখুন

তাই x যোগ $4x$ বিয়োগ 5 সমান 0 সুতরাং এটি বোঝায় $5x$ 5 এর সমান

তাই এটি বোঝায় x এক এর সমান

তাই y সমান চার এর মানে আমরা এই বিন্দুটি q এর বিপরীত বিন্দু পেয়েছি এক চার হিসাবে এখন প্রশ্ন হল লাইন চার x

থেকে p চার এক বিন্দুর দূরত্ব বের করুন বিয়োগ y সমান শূন্য রেখা বরাবর পরিমাপ করে x অক্ষরেখার ধনাত্মক দিক দিয়ে একটি পঁয়ত্রিশ ডিগ্রি কোণ তৈরি করে মানে আমাদের এই রেখা বরাবর এই রেখার দূরত্ব খুঁজে বের করতে হবে

তাই আমরা শুধু এই pq-এর মধ্যে দূরত্ব খুঁজে বের করব

তাই দূরত্ব লাইন 1 থেকে p 4 1 লাইন বরাবর 1 one pq1 চালু আছে e হল pq

তাই pq সমান চার বিয়োগ এক পুরো বর্গ প্লাস এক বিয়োগ চার পুরো বর্গ এর মানে তিন বর্গ প্লাস 3 s বর্গ

তাই 3 রুট 2 ইউনিট

তাই এই রেখার দূরত্ব এই রৈখিক এক বরাবর এই বিন্দু থেকে এখন দুটি ইউনিট আছে

তাই যদি লাইন তিন x প্লাস y বিয়োগ দুই সমান শূন্য px প্লাস দুই i বিয়োগ তিন সমান শূন্য এবং দুই x বিয়োগ y বিয়োগ তিন সমান শূন্য সমান p এর মান নির্ণয় করুন যেহেতু আমাদের কাছে লাইনের তিনটি সমীকরণ দেওয়া আছে এবং এই তিনটি হল রেখাগুলি সমসাময়িক সমসাময়িক মানে এই তিনটি রেখা একটি বিন্দুর মধ্য দিয়ে যাচ্ছে

তাই একই বিন্দুর মধ্য দিয়ে যাওয়া তিনটি লাইন বা তিনটির বেশি রেখাকে সমবর্তী দৈর্ঘ্য বলা হয় এই গ রেখাটি এই বিন্দুর মধ্য দিয়ে যাচ্ছে তাহলে আমাদেরকে এর মান বের করতে হবে যদি কোন তিনটি লাইন বলে a one x প্লাস b এক y প্লাস c এক সমান শূন্য a দুই x প্লাস b দুই y প্লাস c দুই সমান শূন্য a তিন x প্লাস B তিন y প্লাস c তিন সমান শূন্য যদি এই তিনটি লাইন সমসাময়িক হয় যদি এই c লাইনগুলি হয় গ বর্তমান তাহলে a 1 b 1 c 1 a 2 b 2 c দুই a তিন b তিন c তিনটি শূন্যের সমান আমরা শুধুমাত্র নির্ধারক হিসাবে পরিচিত এই পরিমাণটিকে প্রসারিত করার চেষ্টা করি যখন আমাদের এই নির্ধারকের মান খুঁজে বের করতে হয় তখন আমরা প্রসারিত করি এবং আমরা এই চিহ্নটি অনুসরণ করি নিয়ম

তাই a 1 a 1 তারপর b 2 c 3 বিয়োগ b 3 c 2 b 2 c 3 বিয়োগ b 3 c 2 বিয়োগ b 1 এবং b 1 মানে a 2 c 3 বিয়োগ a 3 c 2 a 2 c তিন বিয়োগ a তিন গ দুই প্লাস সি ওয়ান

তাই একটি দুই বি তিন বিয়োগ একটি তিন বি দুই সমান শূন্য এখন সমস্যায় আসি আমরা লাইনের এই তিনটি সমীকরণ দিয়েছি

তাই লাইন লাইনের সমীকরণ তিনটি x প্লাস ওয়াই বিয়োগ দুই সমান শূন্য পিঙ্ক প্লাস টু আই মাইনাস তিনটি সমান শূন্য এবং

দুই x বিয়োগ y বিয়োগ তিন সমান শূন্য

তাই দেওয়া হয়েছে যেহেতু এটি 1 2 এবং বলুন এটি তিনটি যেহেতু প্রদত্ত রেখা এক দুই এবং তিনটি সমসাময়িক

তাই 3 1 বিয়োগ 2 p 2 p 2 বিয়োগ 3 2 বিয়োগ 1 বিয়োগ 3 সমান 0 এর মানে হল 3 2 থেকে বিয়োগ 3 বিয়োগ 6 এবং এটি

হল বিয়োগ 3 বলুন যোগ বিয়োগ প্লাস

তাই বিয়োগ 1

তাই মাই nus 3 p এবং এটি যোগ 6 এবং এটি হল বিয়োগ 2 বিয়োগ p বিয়োগ চার সমান শূন্য সুতরাং এর অর্থ হল

বিয়োগ নয় বিয়োগ সাতশ এবং এটি হল প্লাস থ্রি পি বিয়োগ ছয় যোগ দুই পি প্লাস আট সমান শূন্য এর অর্থ হল পাঁচ পি এবং

এটি বিয়োগ তেত্রিশ যোগ আট সমান শূন্য বিয়োগ তেত্রিশ যোগ আট সমান শূন্য

তাই এই পাঁচ p বিয়োগ পাঁচশ সমান শূন্য

তাই p সমান পাঁচ

তাই এইভাবে লাইনের সমীকরণ হলে আমরা অজানা পরিমাণের মান খুঁজে পেতে পারি এই শর্তটি ব্যবহার করে একযোগে

তাই ঠিক আছে আমরা পরবর্তী সেশনে অন্যান্য সমস্যা নিয়ে আলোচনা করব আপনাকে ধন্যবাদ