

[সঙ্গীত] ঠিক আছে বন্ধুরা এখন এটি সরলরেখার শেষ অধিবেশন এবং আমরা বিভিন্ন ধরনের সমস্যা নিয়ে আলোচনা করছি যেমনটি আমরা ইতিমধ্যেই আগের সেশনে আলোচনা করেছি

তাই আমরা সেই অধিবেশনটি চালিয়ে যাচ্ছি

তাই আবার আমাদের কিছু সমস্যা হচ্ছে একটি ত্রিভুজের দুটি শীর্ষবিন্দু হল পাঁচ বিয়োগ এক এবং গ বিয়োগ দুই তিন যদি ত্রিভুজের অর্থা কেন্দ্র উৎপত্তিস্থলে থাকে তাহলে তৃতীয় শীর্ষবিন্দুটি খুঁজে বের করুন

তাই এখানে তথ্য এইভাবে দেওয়া হয়েছে যে abc ত্রিভুজে আমাদের দুটি শীর্ষবিন্দু b এবং c দেওয়া আছে এবং স্ট্র্যাঙ্গেলের অর্থা কেন্দ্র এখন মূল প্রশ্ন হল অর্থা কেন্দ্র কি অর্থা কেন্দ্র হল একটি ত্রিভুজের উচ্চতার ছেদ বিন্দু মানে ধরুন এটি একটি ত্রিভুজ abc এবং এগুলি হল a থেকে bc উচ্চতা থেকে অঙ্কিত উচ্চতা b থেকে ac এবং c থেকে আঁকা উচ্চতা।

ab করতে হলে উচ্চতার এই ছেদ বিন্দুটিকে বলা হয় অর্থা কেন্দ্র এবং এই অর্থা কেন্দ্রটি এই সমস্যার মূলে দেওয়া হয়েছে তাই আমাদের কাছে তিনটি তথ্য দেওয়া হয়েছে যা হল দুটি ভাটি ces দেওয়া হয়েছে এবং একটি অর্থা কেন্দ্র দেওয়া হয়েছে তারপর আমাদের তৃতীয় শীর্ষটি খুঁজে বের করতে হবে একটি ঠিক আছে আসুন সমস্যা শুরু করি

তাই বলুন এটি হল b থেকে ac পর্যন্ত আঁকা উচ্চতা এবং এই cf হল c থেকে আঁকা উচ্চতা এখন ab করার জন্য এই দুটি উচ্চতা একে অপরকে o এ ছেদ করে মানে উৎপত্তিস্থল এবং এটি এখন এই ত্রিভুজের অর্থা কেন্দ্র

যেহেতু এই ob ac এর লম্ব এবং এই ocটি ab এর লম্ব

তাই এই ob এর ঢাল হল ob এর কত ঢাল

তাই এটি শূন্য শূন্য

তাই ob-এর ঢাল শূন্য যোগ এক বাই শূন্য বিয়োগ পাঁচ সমান বিয়োগ এক বাই পাঁচ যে be এর ঢাল সমান বিয়োগ এক বাই পাঁচ

তাই b এর ঢাল বিয়োগ এক বাই পাঁচের সমান এবং এই b ac এর উপর লম্ব।

AC এর ঢাল সমান বিয়োগ এক বাই বিয়োগ এক বাই পাঁচ সমান পাঁচ হিসাবে b লম্ব হিসাবে oc এর ac ঢাল এর মানে cf এর ঢাল সমান শূন্য বিয়োগ তিন বাই শূন্য প্লাস টু মানে মাইনাস তিন বাই দুই

এই অন্তর্নিহিত ab থেকে লম্ব es ab-এর ঢাল বিয়োগ এক বিয়োগ তিন বাই দুই মানে দুই দ্বারা তিন

তাই এখন আমাদের কাছে ac এর ঢাল আছে এবং ab এর ঢাল

তাই এই দুই লাইনের জন্য আমাদের কাছে s এর দুটি তথ্য ঢাল জানা আছে এবং এই ac বিন্দু c এর মধ্য দিয়ে যাচ্ছে বিয়োগ দুই তিন এবং রেখা ab-এর জন্য আবার ab-এর ঢাল জানা আছে এবং এই রেখাটি বি পাঁচ বিয়োগ এক বিন্দুর মধ্য দিয়ে যাচ্ছে

তাই এই দুটি রেখার সমীকরণ খুঁজুন

তাই ঢাল পাঁচ সহ ac-এর সমীকরণ এবং গ বিয়োগ দুই তিনের মধ্য দিয়ে যাওয়ার সমীকরণ।

সুতরাং y বিয়োগ তিন সমান পাঁচ x যোগ দুই এর অর্থ হল 5 x বিয়োগ y যোগ 13 সমান শূন্য বলুন এটি হল সমীকরণ এক আবার রেখার সমীকরণ যার ঢাল দুই বাই তিন এবং বি পাঁচ বিয়োগ এক এর মধ্য দিয়ে যাচ্ছে

তাই y যোগ এক সমান দুই বাই তিন x বিয়োগ পাঁচ সুতরাং এটি বোঝায় তিন y যোগ তিন 2 x বিয়োগ 10 সুতরাং 2 x বিয়োগ 3 y বিয়োগ তেরো সমান শূন্য সুতরাং এটি দ্বিতীয় সমীকরণ

তাই এক এবং দুই থেকে পাঁচ x বিয়োগ y যোগ তেরো সমান শূন্য।

y সমান 1 থেকে 5 x যোগ 13 বসানো y সমান 5 x যোগ 13 দুটিতে

তাই দুই x বিয়োগ তিন পাঁচ x যোগ তেরো বিয়োগ তেরো সমান শূন্য এর মানে হল বিয়োগ পনের x

তাই বিয়োগ তেরো x এবং বিয়োগ বায়ান্ন সমান শূন্য

তাই x সমান বিয়োগ চার

তাই y সমান পাঁচ x যোগ তেরো

তাই পাঁচ বিয়োগ চার যোগ তেরো সমান বিয়োগ 7 তৃতীয় শীর্ষবিন্দু একটি বিয়োগ চার বিয়োগ সাত উত্তর আরেকটি সমস্যা হল একটি সরল রেখা অঙ্কিত হয় বিন্দু p এক শূন্য দিয়ে এটি ছেদ করে সরলরেখা y সমান দুই x বিয়োগ q বিন্দুতে একটি সরলরেখা pq এর ঢাল খুঁজে বের করুন যদি pq মূল দুটির সমান দেওয়া হয়

তাই এই সমস্যায় আমাদের এই তিনটি তথ্য দেওয়া হয়েছে

তাই এই বিন্দু p এক শূন্য দিয়ে সরলরেখা আঁকা এবং এই রেখাটি কি pq এই রেখাটিকে ছেদ করে এই রেখাটিকে q এ দুই x বিয়োগ তিনের সমান একটি সরল রেখা pq এর ঢাল খুঁজে বের করুন যদি দুই মূলের সমান pq দেওয়া হয় তাহলে রেখার সমীকরণ দেওয়া হয় লাইন y এর সমীকরণ দুই x বিয়োগের সমান তিন সুতরাং যাক এই বিন্দু q আলফা বিটা সমান যাক q আলফা বিটার সমান যাক যেহেতু এই বিন্দু q এই লাইনে y আছে দুই x বিয়োগ তিনের সমান

তাই

y এর উপর q আছে দুই x বিয়োগ তিনের সমান

তাই বিটা সমান দুই আলফা বিয়োগ তিন

তাই q হল কি q আলফার সমান এবং দুটি আলফা বিয়োগ তিন এখন এই দুটি লাইনের মধ্যে দূরত্ব দেওয়া হলে এই দুটি বিন্দু pq মূল দুই

তাই প্রশ্ন অনুসারে pq মূল দুই এর সমান

তাই এটি বোঝায় pq বর্গ 2 এর সমান এর অর্থ হল আলফা বিয়োগ 1 পুরো বর্গ প্লাস দুই আলফা বিয়োগ তিন বিয়োগ শূন্য মানে পুরো বর্গক্ষেত্র সমান দুই

তাই আলফা বর্গ বিয়োগ দুই আলফা প্লাস ওয়ান প্লাস চার আলফা বর্গ বিয়োগ বারো আলফা প্লাস 9 সমান 2 এর অর্থ হল 5 আলফা বর্গ বিয়োগ 14 আলফা প্লাস 9 প্লাস 1 প্লাস 10 সমান দুই এর মানে পাঁচ আলফা বর্গ বিয়োগ চৌদ্দ আলফা প্লাস আট সমান শূন্য

তাই 5 আলফা বর্গ বিয়োগ 10 আলফা বিয়োগ 4 আলফা আট সমান শূন্য

তাই পাঁচ আলফা আলফা বিয়োগ দুই বিয়োগ চার আলফা বিয়োগ দুই সমান শূন্য

তাই পাঁচ আলফা বিয়োগ চার এবং আলফা বিয়োগ দুই সমান শূন্য সুতরাং এর অর্থ হল আলফা সমান চার বাই পাঁচ এবং আলফা সমান দুই

তাই বিটা বিটা সমান 2 আলফা বিয়োগ 3 বোঝায় বিটা সমান 2 থেকে 4 বাই 5 বিয়োগ আলফা 3 বা বিটা সমান 2 টু 2 বিয়োগ 3 8 বিয়োগ 15 বাই 5 বা বিটা সমান বিয়োগ তিন

তাই চার বিয়োগ তিন সমান এক

তাই বিটা সমান বিয়োগ সাত বাই পাঁচ বা বিটা সমান এক সমস্যা হল সরলরেখার চূড়ার ঢাল খুঁজে বের করতে আমাদের এই রেখার  $pq$  এর ঢাল খুঁজে বের করতে হবে আমাদের দুটি বিন্দু আছে যেটি হল  $q$  সমান চার বাই পাঁচ বিয়োগ সাত  $y$  পাঁচ এবং  $q$  ডাইস একটি দেওয়া  $p$  এক শূন্যের সমান

তাই ঢাল  $pq$  এর বিয়োগ 7 বাই 5 বিয়োগ 0 বাই 4 5 বিয়োগ 1 সমান বিয়োগ 7 বাই 5 এবং বিয়োগ এক বাই পাঁচ সমান সাত এবং  $pq$  ডায়শের ঢাল এক বিয়োগ শূন্য বাই দুই বিয়োগ

তাই এক এক করে এক সমান সুতরাং এইভাবে আমরা এই  $pq$  এর ঢাল খুঁজে পেতে পারি

তাই আপনি যখন সমাধান করবেন তখন আমরা দুটি মান পাব  $q$  এর  $e$  হল  $q$  এবং  $q$  ডায়শ

তাই আমাদের  $pq$  এবং  $pq$  ডাইসের ঢাল হল আরেকটি সমস্যা যেটা হল কোর লাইন অ্যান্ড প্লাস মাইনাস বাই প্লাস বিয়োগ  $c$  সমান শূন্য একটি রশ্মির কাছাকাছি যার স্কেত্রফল দুই গ বর্গ  $ab$

তাই প্রথমে আমাদের দেখাতে হবে যে এই চারটি রেখা একটি রশ্মি গঠন করে

তাই আমরা যখন এটিকে ভাগ করব তখন আমরা লাইনের চারটি সমীকরণ পাব

তাই প্রদত্ত সমীকরণ  $ax$  যোগ বিয়োগ বাই প্লাস বিয়োগ  $c$  সমান 0 অর্থাৎ  $ax$  এর প্লাস বাই প্লাস  $c$  সমান শূন্য কুক্ষ প্লাস দ্বারা বিয়োগ  $c$  সমান শূন্য কুক্ষ বিয়োগ দ্বারা প্লাস  $c$  সমান 0 কুক্ষ বিয়োগ বাই বিয়োগ  $c$  সমান 0 বলুন এটি সমীকরণ 1 এটি সমীকরণ 2 এটি সমীকরণ 3 এবং এটি সমীকরণ 4।

তাই 1 এবং 2 থেকে।

তাই 1 এবং 2 আমরা দেখি যে  $x$  এবং  $y$  এর সহগ সমান

তাই এই দুটি রেখা একইভাবে সমান্তরাল সমীকরণ তিন এবং চারে আমরা আবার দেখি  $x$  এবং  $y$  এর সহগ সমান

তাই এটি আবার সমান্তরাল

তাই চিত্রটি দুটি জোড়া দিয়ে গঠিত সমান্তরাল রেখা স্পষ্টতই একটি সমান্তরালগ্রাম এখন আপনি যখন এটি কম করেন সমীকরণ ইন্টারসেপ্ট ফর্ম

তাই  $ax$  plus  $by$  plus  $c$  equal to 0 প্রকাশ করা যেতে পারে  $x$  দ্বারা বিয়োগ  $c$  দ্বারা  $a$  যোগ  $y$  দ্বারা বিয়োগ  $c$  দ্বারা  $b$  সমান একটি কুক্ষ যোগ দ্বারা বিয়োগ  $c$  দ্বারা সমান 0 দ্বারা  $x$  দ্বারা  $c$  দ্বারা একটি যোগ দ্বারা প্রকাশ করা যেতে পারে  $yyc$  দ্বারা  $b$  সমান 1  $ax$  বিয়োগ দ্বারা প্লাস  $c$  সমান 0 কে  $x$  দ্বারা বিয়োগ  $c$  দ্বারা  $a$  যোগ  $y$  দ্বারা  $c$  দ্বারা  $v$  1 এর সমান এবং  $ax$  দ্বারা বিয়োগ  $c$  দ্বারা 0 এর সমান  $x$  দ্বারা প্রকাশ করা যেতে পারে  $a$  প্লাস  $y$  বাই মাইনাস  $c$  বাই  $b$  এক এর সমান

তাই এই লাইনে  $x$  ইন্টারসেপ্ট আছে মাইনাস  $c$  বাই  $a$  মাইনাস  $c$  বাই  $b$  এখন ছবির দিকে তাকান এই চারটি লাইন এইরকম অনেক ইন্টারসেপ্ট এবং যেহেতু এটি একটি সমান্তরালগ্রাম এবং আপনি যদি খুঁজে পান যে এটি সমান্তরালগ্রাম এবং যার কর্ণগুলি লম্ব এটি একটি সমান্তরালগ্রাম যার তির্যকগুলি লম্ব

তাই এটি একটি রশ্মি এবং আমাদের এই রশ্মির স্কেত্রফল খুঁজে বের করতে হবে

তাই এই চিত্রটিতে এইগুলি বিভিন্ন বল রশ্মির বিভিন্ন শীর্ষবিন্দু

তাই যদি আপনাকে খুঁজে বের করতে হয় এই রশ্মির স্কেত্রফল আমরা জানি  $r$  এর স্কেত্রফল  $hombus$  এর সমান

তাই সবার আগে এই  $bd$  এর দৈর্ঘ্য খুঁজে বের করুন এই তির্যক এই  $bdna$   $ac$

তাই  $bd$  সমান  $ac$  এর সমান একটি যোগ  $c$  দ্বারা একটি পুরো বর্গ দ্বারা প্লাস শূন্য সমান দুই  $c$  দ্বারা  $b$  একইভাবে আরেকটি তির্যক

$ac$  সমান  $c$  এর সমান একটি যোগ  $c$  দ্বারা একটি পুরো বর্গ দ্বারা প্লাস শূন্য সমান দুই  $c$  রশ্মির স্কেত্রফলের সমান

অর্ধেক  $d$  1 থেকে  $d$  2 মানে অর্ধেক  $bd$   $ac$  তে অর্ধেক দুই  $c$  বর্গ দ্বারা এভাবে আমরা এর স্কেত্রফল বের করতে পারি

রশ্মি বাহুগুলির পুরো সমীকরণটি এইভাবে দেওয়া হয়েছে খুব আকর্ষণীয় সমস্যা লাইনে বর্গক্ষেত্রের দুটি বাহু  $x$  প্লাস  $y$

সমান এক  $x$  প্লাস  $y$  সমান বিয়োগ দুই এর স্কেত্রফল খুঁজে বের করার মানে আমাদেরকে সেই বর্গক্ষেত্রের স্কেত্রফল খুঁজে

বের করতে হবে যার বাহুর অর্থ বিপরীত এই দুটি লাইনের পাশে আমরা দেখতে পাচ্ছি যে এই দুটি লাইন সমান্তরাল রেখা

কারণ তারা  $x$  এর সহগ এবং  $y$  সমান যদি আপনি এই দুটি সমান্তরাল রেখার দূরত্ব দেখেন তবে

লাইন সমীকরণের প্রদত্ত সমীকরণের মধ্যে বর্গ দূরত্বের বাহুর দৈর্ঘ্য দেবে যে  $sx$  প্লাস  $y$  সমান এক এবং  $x$  প্লাস  $y$  সমান বিয়োগ 2 যেহেতু লাইন এক এবং দুই এর ঢাল সমান যা ঢাল বিয়োগ একের সমান

তাই এই দুটি সমান্তরাল রেখার মধ্যে দূরত্ব খুঁজে পেতে লাইনগুলি সমান্তরাল হয় আমরা জানি সমান্তরাল রেখার মধ্যে দূরত্ব

mod c এর সমান দুই বিয়োগ c একটি মূল দ্বারা একটি বর্গ প্লাস ba বর্গক্ষেত্রের নিচে

তাই প্রদত্ত সমীকরণে c এক বিয়োগ একের সমান এবং c দুই সমান দুই

তাই দূরত্ব d সমান c 2 বিয়োগ c 1 mod c 2 বিয়োগ c 1 অপ্রয়োজনীয় দ্বারা একটি বর্গ প্লাস v বর্গ সমান mod 2 যোগ 1 মূল দ্বারা 1 বর্গ প্লাস 1 বর্গ মানে 3 দ্বারা মূল দুই

তাই একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য প্রদত্ত সমান্তরাল রেখার মধ্যে দূরত্বের সমান মানে তিনটি দ্বারা মূল দুই

তাই বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল d বর্গক্ষেত্রের সমান মানে 3 দ্বারা মূল 2 s বর্গ মানে 9 বাই 2 বর্গ একক সুতরাং এইভাবে 9 বাই 2 বর্গ একক সুতরাং এইভাবে আমরা যখনই একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুগুলি যেকোন দুটি সমান্তরাল রেখায় দেওয়া হয় তখন আমরা খুঁজে পেতে পারি তম মধ্যে দূরত্ব খুঁজুন দুটি লাইনে যে দুটি সমান্তরাল রেখা বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্যকে আরও একটি সমস্যা দেবে তা হল যদি দুটি বিন্দু একটি দুটি শূন্য এবং b তিনটি একের সাথে মিলিত রেখাটিকে একটি কাছাকাছি ঘোরানো হয় কাঁটার বিপরীত দিকে

তাই পনের ডিগ্রী কোণ রেখার সমীকরণ খুঁজে পায় নতুন অবস্থানে আমরা একটি লাইন দিয়েছি যা এই বিন্দুর মধ্য দিয়ে যাচ্ছে একটি দুই শূন্য এবং বি তিন এক এবং আপনি যখন এই লাইনটিকে ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে ঘোরান মানে এই দিকে প্রায় 15 ডিগ্রী

তাই পনেরটি অবশিষ্ট থাকে আমরা এই লাইনটিকে এভাবে পনের ডিগ্রীতে ঘোরাতে পারি।

তাই রেখার নতুন অবস্থান হল এটি এবং এই ঘূর্ণনটি এই বিন্দুর প্রায় একটি দুই শূন্য মানে এটি একটি থেকে শূন্য আমরা এভাবে ঘুরি

তাই এই বিন্দু a পরিবর্তন হবে না কিন্তু বি বিন্দু অবশ্যই পরিবর্তিত হবে তাহলে আমাদের নতুন অবস্থানের সমীকরণ খুঁজে বের করতে হবে

রেখার রেখাটি x অক্ষের সাথে কোণ থিটা তৈরি করে

তাই রেখাটি ট্যান থিটার সমান এবং আমরা এটাও জানি যে এই রেখাটি দুটি বিন্দুর মধ্য দিয়ে যাচ্ছে

তাই রেখার ঢাল y দুই বিয়োগ এক yx দুই মাইল nus x এক

তাই এক বিয়োগ শূন্য বাই তিন বিয়োগ দুই সমান দশ থিটা এর মানে ট্যান থিটা সমান এক

তাই ট্যান থিটা সমান 1045 ডিগ্রী মানে থিটা 45 ডিগ্রী এখন এই লাইনটি প্রায় 15 ডিগ্রী ঘুরবে

তাই লাইনের নতুন অবস্থান হবে কোণ থিটা প্লাস পনের ডিগ্রী তৈরি করে

তাই নতুন অবস্থানে যখন লাইনটি প্রায় দুই শূন্যের বিপরীত দিকে ঘোরে তখন x অক্ষের সাথে থিটা প্লাস 15 ডিগ্রী মানে 45 ডিগ্রী প্লাস 15 ডিগ্রী 60 ডিগ্রী সমান হলে রেখার ঢাল নতুন অবস্থানে সমান দশ ষাট ডিগ্রী সমান রুট তিন

তাই ঢাল মূল 3 সহ রেখার সমীকরণ এবং a থেকে শূন্য বিন্দু দিয়ে যাচ্ছে

তাই y বিয়োগ শূন্য মূলের সমান তিন x বিয়োগ দুই

তাই y সমান

তাই রুট তিন x বিয়োগ y বিয়োগ দুই মূল তিনটি সমান শূন্য থেকে

তাই এটি এই রেখার সমীকরণ যা প্রায় পনের ডিগ্রী বিন্দুতে দুই শূন্য পরিণত হয়েছে এখন আরেকটি সমস্যা হল ত্রিভুজ abc এর ইংল্যান্ডের দ্বিখণ্ডকের সমীকরণ খুঁজে বের করুন যার শীর্ষবিন্দুগুলি a চারটি b শূন্য শূন্য এবং c দুটি তিনটি

তাই এই কোণের শীর্ষবিন্দু দেওয়া হয়েছে এবং আমাদের এই কোণের দ্বিখণ্ডকের সমীকরণ খুঁজে বের করতে হবে a

তাই আমাদের এই বিজ্ঞাপনটি খুঁজে বের করতে হবে কোনটি কোণকে দ্বিখণ্ডিত করে

তাই আমরা ইতিমধ্যেই জেনেছি যে একটি গুরুত্বপূর্ণ সম্পত্তি বলুন যে কোনো ত্রিভুজে যদি বলা হয় abc যদি বিজ্ঞাপনটি কোণ দ্বিখণ্ডক হয় তবে ab দ্বারা sc সমান bd দ্বারা d এটি খুবই গুরুত্বপূর্ণ সম্পত্তি

তাই কোনো ত্রিভুজে যদি বিজ্ঞাপনটি কোণ দ্বিখণ্ডক হয় তবে ab দ্বারা sc bd দ্বারা dc এর সমান খুব গুরুত্বপূর্ণ উপপাদ্য যা আপনি ইতিমধ্যেই প্রাথমিক অনুপাত উপপাদ্য ব্যবহার করে 10 শ্রেণীতে শিখেছেন

তাই এই ধারণাটি ব্যবহার করে আমরা এই বিন্দুটি খুঁজে বের করতে পারি d

so ab দ্বারা s সমান ab মানে কি দূরত্ব

তাই ab সমান 4 বর্গ প্লাস 3 বর্গ মানে 25 মানে 5.

এবং ac সমান চার বিয়োগ দুই s বর্গ প্লাস তিন বিয়োগ তিন বর্গ সমান দুই s বর্গ সমান দুই

তাই bd দ্বারা dc সমান ab এর scbd দ্বারা dc সমান ab এর দ্বারা ac সমান পাঁচ দ্বারা দুই

তাই টি তার হল পাঁচটি এবং এটি দুটি

তাই বিভাগ সূত্র ব্যবহার করে এখন ব্যবহার করে আমরা এই বিন্দুটি d খুঁজে পেতে পারি

তাই এই লাইনে এই b শূন্য শূন্য এবং এই বিন্দুটি d এটি 5 এটি 2 এবং এই গ 2 3

তাই বিন্দু d দুটি জিরো প্লাস ফাইভ টু 2 বাই 5 প্লাস 2 3 5 টু 3 প্লাস 2 ইন 0 5 প্লাস 2 অর্থাৎ 10 বাই 7 এবং এটি 15 বাই 7 এবং আমাদের এই দ্বিখণ্ডকের সমীকরণ খুঁজে বের করতে হবে এবং এটিকে চার হিসাবে দেওয়া হয়েছে তিন

তাই বিজ্ঞাপনের বিজ্ঞাপন সমীকরণের বিজ্ঞাপন সমীকরণ হল y বিয়োগ y বিয়োগ তিন সমান 15 বাই 7 বিয়োগ 3 10 বাই 7 বিয়োগ 4 এটি বিজ্ঞাপনের ঢাল এবং এটি x বিয়োগ চার

তাই এটি বোঝায় y বিয়োগ তিন

তাই আপনি যখন এটি সরল করবেন

তাই 21 6 দ্বারা 7 এবং বিয়োগ 6 দ্বারা 7 এবং বিয়োগ 8 দ্বারা 7 সুতরাং এটি 6 দ্বারা 8 মানে s বিয়োগ 18

তাই আমাদের 1 দ্বারা 3 আছে  
 তাই এটি 1 বাই 3 x বিয়োগ 4  
 তাই 3 y বিয়োগ 9 x এর সমান বিয়োগ 4 এর অর্থ হল x বিয়োগ 3 y যোগ 5 সমান শূন্য  
 তাই এইভাবে আপনি রেখার দ্বিখন্ডের সমীকরণ খুঁজে পেতে পারেন  
 এখন এটি আবার খুব ভাল সমস্যা একটি lig এর রে ht বিন্দুর মধ্য দিয়ে যাওয়ার সময় p এক দুইটি a বিন্দুতে x  
 অক্ষের উপর প্রতিফলিত হয় এবং প্রতিফলিত একটি বিন্দু q পাঁচটি তিনটির মধ্য দিয়ে যায় একটি স্থানাঙ্ক খুঁজে বের করে  
 ধরুন এই x অক্ষটিকে আয়না হিসাবে গণ্য করা হবে  
 তাই যদি এই রেখাটি এই রশ্মিটিকে আঘাত করে বিন্দু a উইল প্রতিফলিত হয় এবং এই বিন্দুর মধ্য দিয়ে যাওয়ার সময় q  
 পাঁচ তিন এটি q পাঁচ তিনটি এই প্রতিফলিত রশ্মি যাক প্রতিফলিত রশ্মি aq সর্বোচ্চ কোণ থিটা x-অক্ষ সহ এই পুরো  
 কোণটি 90 ডিগ্রি হয়ে যায় এই পুরো কোণটি 90 ডিগ্রি  
 তাই এই রশ্মি ap  
 তাই রে ap সর্বোচ্চ  
 তাই aq এর ঢালের ঢাল ট্যান থিটার সমান এখন ap সর্বোচ্চ কোণ পাই মাইনাস থিটা x অক্ষের সাথে যদি এটি কোণ থিটা  
 করে তাহলে ap সর্বোচ্চ কোণ pi বিয়োগ থিটা x অক্ষের সাথে  
 তাই ap-এর ঢাল pi বিয়োগ থিটার 10 এর সমান  
 তাই পাই বিয়োগ থিটা এর 10 মানে মাইনাস ট্যান থিটা  
 তাই এর ঢাল একটি কিউব এবং এই ap এর ঢাল হল aq এর tan theta এবং f এর ঢাল হল মাইনাস tan থিটা  
 তাই আমাদের সম্পর্ক আছে aq এর ঢাল ap এর বিয়োগ ঢালের সমান নিহিত es 3 বিয়োগ 0 phi বিয়োগ a সমান  
 বিয়োগ 2 বিয়োগ 0 দ্বারা 1 বিয়োগ a এর অর্থ হল 3 1 বিয়োগ a সমান বিয়োগ 2 5 বিয়োগ a এর অর্থ হল 3 বিয়োগ 3a  
 সমান বিয়োগ 10 প্লাস 2a সমান বিয়োগ 5a সমান বিয়োগ থেকে তেরো সমান পাঁচ a সমান তেরো  
 তাই a সমান তেরো বাই পাঁচ  
 তাই প্রয়োজনীয় বিন্দু aa 0 যে তেরো বাই পাঁচ শূন্য সরলরেখার সমীকরণটি খুঁজে বের করুন যা x অক্ষের উপর অন্তরায়  
 কেটে দেয় যা এক y এর দ্বিগুণ অক্ষ এবং উৎপত্তি থেকে একক দূরত্বে রয়েছে  
 তাই কি সমস্যা দেওয়া হয়েছে  
 তাই এই লাইন কাটারটি yx অক্ষের উপর ইন্টারসেপ্ট অফ করে যা y অক্ষের দ্বিগুণ  
 তাই বলুন যদি এই লাইনটি কাট ইন্টারসেপ্ট x ইন্টারসেপ্টকে দুই a করে তাহলে y ইন্টারসেপ্ট a হিসাবে এবং উৎপত্তি  
 থেকে এই রেখার দূরত্ব এক  
 তাই বলুন এটি একটি মানে দুটি একটি শূন্য এবং এটি শূন্য একটি এটি b  
 তাই রেখার সমীকরণটি x দ্বারা দুই a যোগ y দ্বারা একটি সমান হিসাবে x ইন্টারসেপ্ট 2 এবং yy ইন্টারসেপ্ট a  
 তাই এর অর্থ হল x যোগ 2 y সমান 2 at তার বোঝায় x প্লাস 2 i বিয়োগ 2 a সমান 0 লাইনের প্রশ্ন দূরত্ব অনুসারে  
 বলুন এটি একটি রেখার দূরত্ব এক উৎপত্তি থেকে এক একক  
 তাই শূন্য যোগ দুই এ শূন্য বিয়োগ 2 এ মূল দ্বারা 1 বর্গ প্লাস 2 s বর্গ হল 1 এর সমান এটি বোঝায় বিয়োগ দুই একটি মূল  
 দ্বারা পাঁচটি একের সমান  
 তাই এটি বোঝায় দুটি একটি মূল দ্বারা পাঁচ সমান যোগ বিয়োগ এক  
 তাই দুই a সমান যোগ বিয়োগ মূল পাঁচের সমান  
 তাই a সমান যোগ বিয়োগ মূল পাঁচ দ্বারা দুই লাইনের সমীকরণ  
 তাই লাইনের সমীকরণ x প্লাস 2y সমান 2a এর মানে x প্লাস 2y সমান প্লাস বিয়োগ 2 রুট 5 বাই 2 সমান x প্লাস 2 i  
 প্লাস বিয়োগ রুট পাঁচ সমান শূন্য  
 তাই আমাদের আরও অনেক সমস্যা রয়েছে এবং  
 তাই আমাদের সমাধান করুন আপনি সমস্যাটি উপভোগ করবেন ঠিক আছে আমরা পরবর্তী সেশনে পরবর্তী বিষয় নিয়ে  
 আলোচনা করব আপনাকে ধন্যবাদ