

ঠিক আছে বন্ধুরা আজ

লিনিয়ার প্রোগ্রামিং সমস্যার উপর পাঁচটি বক্তৃতা দিচ্ছি,

তাই আসুন আমরা কিছু সমস্যা নিয়ে আলোচনা করি যাতে একজন ব্যক্তি

x এবং y ট্যাবলেটে আয়রন ক্যালসিয়াম এবং বিটা

অর্থাৎ x এবং y এর উপাদানগুলিকে পরিপূরক করতে চান যা নিচে দেওয়া হল আমাদের দুটি প্রকার রয়েছে xy ট্যাবলেট xy -

এ আয়রনের পরিমাণ ছয়টি ক্যালসিয়ামের উপাদান তিনটি ভিটামিনের পরিমাণ দুটি এবং ট্যাবলেট y আয়রনের

পরিমাণ 2 ক্যালসিয়াম 3 এবং ভিটামিন চার ব্যক্তিকে কমপক্ষে 18 মিলিগ্রাম লোহার পরিপূরক করতে হবে

21 মিলিগ্রাম ক্যালসিয়াম এবং 16 মিলিগ্রাম বিটা মানে x এবং y এর প্রতিটি ট্যাবলেটের মূল্য হল

যথাক্রমে 2 টাকা এবং 1 টাকা

এই সমস্যাটি এবং সর্বপ্রথম আমাদের এই সমস্যাটি

1pp হিসাবে তৈরি করতে হবে এবং তারপরে আমরা এটিকে গ্রাফিক্যালি সমাধান করার চেষ্টা করি, ট্যাবলেটের সংখ্যা xx

এবং ট্যাবলেটের সংখ্যা y এর সমান হতে দিন।

ন্যূনতম খরচ

তাই z সমান দুই x প্লাস y আমাদের ফ্রবকগুলির সাপেক্ষে এটিকে ছোট করতে হবে

ফ্রবকগুলি হল x এবং y ছয় এবং দুই-এ লোহার উপাদান এবং ব্যক্তিকে

কমপক্ষে আঠার মিলিগ্রাম লোহার পরিপূরক করতে হবে

তাই প্রথম ফ্রবক $6x$ প্লাস $2y$ হল

18 এর সমান।

অর্থাৎ তিন x প্লাস y হল নয়টির থেকে বড় এটি এখন ট্যাবলেট x এবং y তে লোহার ফ্রবক রয়েছে 3 এবং 3 ইউনিট এবং ব্যক্তিকে

কমপক্ষে 21 মিলিগ্রাম ক্যালসিয়ামের পরিপূরক করতে হবে

তাই তিন x প্লাস তিন y 21 এর চেয়ে বড় অর্থাৎ x প্লাস y সমান 7 এর চেয়ে বড় এটি ট্যাবলেট x এবং y বিটাতে

আবার ক্যালসিয়াম ফ্রবক মানে হল দুই এবং চার এবং প্রশ্ন

অনুযায়ী ব্যক্তিকে কমপক্ষে পরিপূরক করতে হবে 16 মিলিগ্রাম ভিটামিন

তাই $2x$ প্লাস ফোর y সমান ষোল এর চেয়ে বড় অর্থাৎ x প্লাস দুই i

সমান আটের চেয়ে বড় এবং ট্যাবলেটের সংখ্যা এবং ট্যাবলেট x এর সংখ্যা এবং ট্যাবলেট y এর সংখ্যা কখনই নেতিবাচক নয়

তাই x এর চেয়ে বেশি

শূন্যের সমান এবং শূন্যের চেয়ে y বড়

তাই এই সমস্যার ফর্মুলেশনটি এই রকম আমাদের উদ্দেশ্য ফাংশনটি ছোট করতে

হবে z সমান দুই x প্লাস y সাপেক্ষে তিন x প্লাস y বড়

সমান নয়টির চেয়ে এটি লোহার ফ্রবক এবং x প্লাস y এর সমান সাতটি ক্যালসিয়াম ফ্রবক।

এবং x যোগ দুই i

সমান আটের চেয়ে বড় ফ্রবক নির্ণয় করে প্রথমে আমাদের বিভিন্ন

রৈখিক ফ্রবক নেওয়া উচিত

তাই রৈখিক ফ্রবক তিন x যোগ y বড় সমান নয় x প্লাস y বড় সমান সাত x যোগ দুই i সমানের চেয়ে বড় আটটি

সম্পূর্ণ সমীকরণের সমীকরণ বলুন এটি হল 1 এটি দ্বিতীয় এবং এটি তৃতীয় যুক্ত সমীকরণ 4 প্রথম সেকেন্ড এবং তৃতীয়টি

তিনটি x যোগ y সমান নয়টি আমরা

এটিকে ইন্টারসেপ্ট ফর্ম হিসাবে লিখতে পারি যেটি x দ্বারা

তিন যোগ y দ্বারা নয়টি সমান একটি x যোগ y সমান 7 এটি হল x বাই 7 যোগ y বাই 7 সমান 1 এবং x যোগ দুই y

সমান আট এটিকে x বাই আট যোগ y দ্বারা চার সমান এখন একটি গ্রাফ আঁকুন এই তিনটি লাইন

তাই সমীকরণের বাধা দেয় প্রথমটি হল

x ইন্টারসেপ্ট 3 এবং y ইন্টারসেপ্ট 9

তাই x ইন্টারসেপ্ট 3 এবং y ইন্টারসেপ্ট 9।

দ্বিতীয় x ইন্টারসেপ্ট সাত এবং y ইন্টারসেপ্ট সাত এবং চতুর্থ সমীকরণ x ইন্টারসেপ্ট

হল আট এবং y ইন্টারসেপ্ট হল চার বলছে y শূন্যের চেয়ে বড় এবং

এটি হল x শূন্যের চেয়ে বড় এখন রৈখিক ফ্রবকের অসমতা বৃহত্তর সমান এর চেয়ে বড় সমান এর

চেয়ে বড় সমান

তাই আমরা শুধু মাত্র চারটি প্রথম তিনটির মধ্যে 0 প্লাস 0 সমান 0

সমান 9 এর চেয়ে বড় পরীক্ষা দিগন্ত পরীক্ষা করি মিথ্যা

তাই প্রথম ফ্রবকের জন্য তিন x যোগ y সমান নয়টির জন্য অর্ধ সমতলটি মূল অন্তর্ভুক্ত করে না এবং এটি x যোগ দুই y

সমান আট

তাই একটির সমাধান কারণ দ্বিতীয় শূন্যের জন্য উৎপত্তি উৎপত্তি পরীক্ষা অন্তর্ভুক্ত করে না এবং শূন্যের সমান শূন্য

সাতের চেয়ে বড়টি আবার মিথ্যা

তাই দ্বিতীয়টির সমাধান কারণ একইভাবে উৎপত্তিকে অন্তর্ভুক্ত করে না

চার তৃতীয় শূন্য প্লাস দুই শূন্যের

সমান শূন্য আটটি আবার মিথ্যা

তাই আবার উৎপত্তি অন্তর্ভুক্ত নয় ই ইনসুলেশন অঞ্চল এর মানে হল এই তিনটি ধ্রুবকের জন্য সমাধানের কারণ খোলা সম্ভাব্য কারণ

তাই এর ন্যায্য গ্রাফটি এইরকম

তাই এখানে আমাদের খোলা অঞ্চল $abcd$ আছে এবং এই খোলা অঞ্চলের কোণ বিন্দু

হল একটি $80b$ $61c$ 16 এবং d 09 এখন বিভিন্ন কোণার বিন্দুতে উদ্দেশ্য ফাংশনের মান খুঁজে বের করা যাক কোণার পয়েন্টগুলি হল একটি আট শূন্য b ছয় এক c এক ছয় এবং d শূন্য নয়

তাই কোণার বিন্দুতে z এর মান a এ z এর মান দুই থেকে আট যোগের সমান শূন্যের সমান ষোল, b এ z -এর মান দুই থেকে ছয় যোগ এক

সমান তেরোটি z rc দুইয়ে এক যোগ ছয়

সমান আট এবং d -এর মান 2 থেকে 0 যোগ 9 সমান।

তাই

zc d z rc -এর মান ন্যূনতম কারণ কারণ খোলা সম্ভাব্য কারণ

তাই আমাদের 8 এর চেয়ে কম z চেক করতে হবে যা $2x$ প্লাস y 8 এর চেয়ে কম

আমাদের অর্ধেক সমতল $2x$ প্লাস y 8 এর চেয়ে কম পরীক্ষা করতে হবে প্রায়ই ইচ্ছার সাথে কোন বিন্দু সাধারণ থাকে সম্ভাব্য কারণে সম্ভব বা না

তাই এই রেখাটি আঁকুন আমরা এই

অর্ধেক সমতল দুই x প্লাস y এর চেয়ে কম পাব আটটি যার সাথে কোন সাধারণ বিন্দু

নেই op এবং সম্ভাব্য কারণের সাথে

তাই আমরা বলতে পারি যেহেতু অর্ধ সমতল দুই x প্লাস y আট এর কম খোলা সম্ভাব্য কারণ সহ কোন সাধারণ বিন্দু নেই

তাই zc -এর সমান আট হবে z -এর সর্বনিম্ন মান g এক ছয়

তাই ট্যাবলেটের সংখ্যা x সমান এক এবং ট্যাবলেট y সংখ্যা ছয়ের সমান

তাই এইভাবে আমরা ফার্মাসিউটিক্যাল কোম্পানিতে রৈখিক প্রোগ্রামিং সমস্যার ধারণাটি ব্যবহার করতে পারি এখন আমাদের আরেকটি সমস্যা নেওয়া যাক এটি

হল লিনিয়ার প্রোগ্রামিংয়ের ডায়েট সমস্যা ডায়েটিশিয়ানকে দুটি খাবার ব্যবহার করে একটি বিশেষ ডায়েট তৈরি করতে হবে p এবং q

খাবারের প্রতিটি প্যাকেটে 12 ইউনিট ক্যালসিয়াম 4 ইউনিট লোহা 6 ইউনিট

কোলেস্টেরল এবং 6 ইউনিট ভিটামিন এ

রয়েছে আয়রন চার ইউনিট কোলেস্টেরল এবং তিন ইউনিট ভিটামিন এ খাদ্যের

জন্য কমপক্ষে 240 ইউনিট ক্যালসিয়াম প্রয়োজন 460 ইউনিট লোহা এবং সর্বাধিক 300

ইউনিট কোলেস্টেরল প্রতিটি খাবারের কত প্যাকেট ব্যবহার করা উচিত o পরিমাণ কমাতে এফ ভিটামিন

এ ভিটামিন এ এর ন্যূনতম পরিমাণ কত

তাই প্রথমে সমস্যাটি তৈরি করা যাক খাবারের প্যাকেটের সংখ্যা p এর সমান x এবং খাবারের প্যাকেটের সংখ্যা q y এর সমান

তাই আমাদের দুটি ধরণের প্যাকেট রয়েছে যা হল p এবং q এবং এর সংখ্যা x এবং y ক্যালসিয়াম বারো এবং তিনটি

আয়রন সামগ্রী চার বিশটি কোলেস্টেরল ছয় চার এবং ভিটামিন এ 6 3

তাই কারণ প্রশ্ন অনুসারে খাদ্যের জন্য কমপক্ষে

240 ইউনিট ক্যালসিয়াম প্রয়োজন তার মানে $12x$ প্লাস তিন y

দুই চল্লিশের সমান আবার লোহার অন্তত চার ষাট একক

তাই চার x যোগ বিশ y সমান চার ষাট এবং চার কোলেস্টেরলের চেয়ে বেশি

কোলেস্টেরলের তিনশ একক

তাই ছয় x প্লাস চার y সর্বাধিক মানে তিনশ এককের কম এবং আমাদের আছে প্রতিটি খাবারের কত প্যাকেট ব্যবহার করা উচিত তা খুঁজে বের করার

জন্য ভিটামিন এ এর পরিমাণ কমানোর জন্য এর অর্থ হল উদ্দেশ্য ফাংশন হল ছয় x প্লাস তিন y এবং আহ ফুড প্যাকেট p

প্যাকেটের সংখ্যা কখনই নেতিবাচক হয় না এই সমস্যাটির গঠন এই রকম ক্যালসিয়াম কন্সট পিঁপড়া এবং এটি আয়রন

ধ্রুবক এবং এটি কোলেস্টেরল ধ্রুবক এবং এই x

সমান শূন্যের চেয়ে বড় y শূন্যের চেয়ে বড় এটি অবশ্যই অ নেতিবাচক ধ্রুবক

তাই সমস্যা তৈরি করার পরে

আসুন এর সম্ভাব্য কারণ খুঁজে বের করি যাতে রৈখিক ধ্রুবকগুলি

চার x যোগ y হয় বৃহত্তর এর সমান at বলে প্রথম x প্লাস পাঁচ y এর চেয়ে বড় সমান এক এক পাঁচ সেকেন্ড তিন x

প্লাস দুই i এর কম এক পঞ্চাশ তৃতীয়াংশ যুক্ত সমীকরণ প্রথম দ্বিতীয় এবং তৃতীয় চার x প্লাস y 8 সমান
তাই এটি বোঝায় আমরা
একে ইন্টারসেপ্ট আকারে লিখতে পারি x বাই 2 যোগ y বাই 8 সমান $1 x$ যোগ ϕ y সমান বলতে $80 4 x$ যোগ y
সমান 80।

তাই

$x x$ বিশ এবং y দ্বারা t সমান $x x$ পাঁচ y এক এক পাঁচের সমান মানে x দ্বারা এক পাঁচ যোগ y দ্বারা তেইশের
সমান এক $3 x$ যোগ $2 i$ সমান 150 এর মানে x দ্বারা পঞ্চাশ যোগ y বাই পঁচাত্তর সমান এখন এই তিনটি লাইনের গ্রাফ
আঁকুন

তাই প্রথম সমীকরণের জন্য x ইন্টারসেপ্ট হল

20 এবং y ইন্টারসেপ্ট হল 80।

তাই 20 80 এবং দ্বিতীয় সমীকরণের জন্য x ইন্টারসেপ্ট হল এক

এক পাঁচ এবং y ইন্টারসেপ্ট হল তেইশটি

তাই 1 1 0 1 1 20 এক বিশ

তাই এক এক পাঁচ মানে এই তেইশটি

তাই এখানে আমরা 23 পাই

তাই এই দুটি পয়েন্ট x যোগ y এর সমান এক এক পাঁচ x যোগ পাঁচ

y সমান এক এক পাঁচ এই চার x যোগ y সমান আশি এবং তৃতীয় সমীকরণ হল

x বাই পঞ্চাশ যোগ y বাই পঁচাত্তর সমান এক

তাই x ইন্টারসেপ্ট পঞ্চাশ এবং y

ইন্টারসেপ্ট পঁচাত্তর

তাই এটি পঁচাত্তর বলে তিন x যোগ দুই i সমান এক পঞ্চাশ অরিজিন টেস্টের জন্য প্রথম চারটিতে শূন্য যোগ শূন্য

সমান শূন্যের চেয়ে বড় হয় আশির চেয়ে বেশি মিথ্যা

তাই মূল কারণটি অন্তর্ভুক্ত নয়

তাই অর্ধেক সমতল হবে সমাধান অঞ্চল

প্রথমটির জন্য চার x প্লাস y সমান আশির চেয়ে বড় অঞ্চলের উৎপত্তি পরীক্ষা চার সেকেন্ড শূন্য প্লাস ফাইভ শূন্য সমান

শূন্য বড়ো

সমান এক এক পাঁচ আবার মিথ্যা

তাই উৎপত্তি সমাধান অঞ্চলে অন্তর্ভুক্ত নয়

তাই এই অর্ধ সমতল হবে সমাধান অঞ্চল ওরিয়ন অন্তর্ভুক্ত না কারণ উৎপত্তি পরীক্ষা চার তৃতীয় তিন শূন্য শূন্য যোগ দুই

শূন্য

সমান এক পঞ্চাশের কম এটা সত্য এর মানে উৎপত্তি দ্রবণ অঞ্চলে অন্তর্ভুক্ত এবং এর গোলক গ্রাফ এখানে

তাই সম্ভাব্য

কারণ বন্ধন এবং উত্তল কারণ abc

তাই সম্ভাব্য কারণ abc বন্ধন এবং উত্তল

তাই কোণার বিন্দু হল একটি পনের বিশ বি চল্লিশ পনের এবং g দুটি বাহাত্তর একটি পনের বিশ বি চল্লিশ পনেরো

এবং g দুটি বাহাত্তর এখন বিভিন্ন সময়ে ছয় x প্লাস তিন y এর সমান অবজেক্টিভ ফাংশন z এর মান খুঁজে বের করুন

কোণার পয়েন্ট

তাই কোণার বিন্দুতে z -এর মান z -এ সমান ছয় থেকে পনের যোগ তিনে বিশ z সমান ছয় x যোগ তিন y

তাই z এ একটি

ছয় থেকে পনের যোগ তিন থেকে বিশ 90 যোগ 60 সমান 150 z এ b 6 থেকে 40 যোগ 3 থেকে 15 240 যোগ পাঁচ সমান

দুই পঁচাশি এবং z rc 6 এর মধ্যে 2 যোগ 3 থেকে 72 সমান 6 যোগ দুই এক ছয় বারো ছয়ের দুই বারোটি

যোগ দুই এক ছয় সমান দুই দুই আট

তাই z rc ছয়ের সমান দুই যোগ

তিন থেকে বাহাত্তর সমান 1 থেকে বারো যোগ দুই এক ছয় সমান দুই দুই আট

তাই আমাদেরকে

z -এর সর্বনিম্ন মান খুঁজে বের করতে হবে

তাই z -এর ন্যূনতম মান হল a তে 150 যেহেতু অঞ্চলটি বন্ধন করা হয়েছে

তাই z -এর ন্যূনতম মান পনেরো বিশটিতে বিদ্যমান যা z ন্যূনতম সমান 150 থেকে যখন পনের প্যাকেট খাবারের সারি

এবং 20 প্যাকেট খাবার p 15 প্যাকেট খাবার

p এবং 20 প্যাকেট খাবার q ,

তাই এইভাবে আমরা খাদ্য সমস্যায় lpp ধারণাটি ব্যবহার করতে পারি

তাই আসুন কৃষিতে এলপিপি ব্যবহার নিয়ে কিছু সমস্যা আলোচনা করি

তাই দুই ধরনের সার আছে a এবং b a 12 শতাংশ নাইট্রোজেন এবং 5

শতাংশ ফসফরিক এসিড যেখানে b তে রয়েছে 4 শতাংশ নাইট্রোজেন এবং 5 শতাংশ ফসফরিক অ্যাসিড মাটির অবস্থা পরীক্ষা করার পর কৃষকের অন্তত 12 কেজি প্রয়োজন তার ফসলের জন্য নাইট্রোজেন এবং 12 কেজি ফসফরিক অ্যাসিড যদি a প্রতি কেজিতে 10 টাকা এবং b -এর দাম প্রতি কেজি 8 টাকা হয় তাহলে প্রাথমিকভাবে নির্ধারণ করুন যে প্রতিটি ধরনের সার কতটা ব্যবহার করা উচিত যাতে পুষ্টির প্রয়োজনীয়তা ন্যূনতম খরচে পূরণ হয়।

টাইপ a -এর টাইল x kg এর সমান এবং b টাইপের সার y kg এর সমান ব্যবহৃত হয় এখন

এই সমস্যাটিকে lpp হিসাবে তৈরি করুন

তাই টাইপের সারের প্রকার a এবং b এর পরিমাণ x kg এবং y kg নাইট্রোজেন থাকে 12 শতাংশ মানে $12 by 100$ সারে এবং

সারে x নাইট্রোজেন চার শতাংশ চার বাই শত ফসফরিক অ্যাসিড সারে পাঁচ শতাংশ ক মানে সারে পাঁচ বাই শত এবং সারে পাঁচ শতাংশ x

তাই পাঁচ বাই শ এবং সারের দাম প্রতি কেজি

তাই সারের দাম প্রতি কেজি 10 টাকা এবং সারের দাম প্রতি কেজি 10 টাকা

সমস্যায় প্রতি কেজি 8 টাকা প্রদত্ত কৃষক দেখতে পান যে তার কমপক্ষে 12 কেজি

নাইট্রোজেন প্রয়োজন কমপক্ষে 12 কেজি নাইট্রোজেন এর মানে হল বারো বাই শত যোগ চার বাই শত

সমান বারো বারো $x 100$ এর চেয়ে বেশি এবং $4y$ বাই

100 এর চেয়ে বেশি 12 এর সমান এবং নাইট্রোজেনের জন্য কমপক্ষে 12 কেজি

নাইট্রোজেন 12 কেজি ফসফরিক অ্যাসিড এবং $5x$ বাই শত প্লাস পাঁচ x বাই শত সমান পাঁচ x বাই শত এবং পাঁচ y বাই

শত এর সমান বারোটির চেয়ে বেশি এবং আমরা করতে হবে

খরচ কমান $10x$ প্লাস $8y$ এর সমান এবং

সারের পরিমাণ কখনই ঋণাত্মক হয় না

তাই অবশেষে আমরা এই সমস্যাটি এইভাবে প্রণয়ন করি

তাই এই সমস্যাটি তৈরি

করার জন্য আমাদের মোট খরচ কমিয়ে আনতে হবে যা z সমান দশ x প্লাস

আট y ধ্রুবক বারো x দ্বারা সাপেক্ষে শত যোগ চার y বাই শতটি

বারোটির চেয়ে বড় অর্থাৎ তিন x যোগ y সমান সমান

তিনশো এবং পাঁচ x বাই শত যোগ পাঁচ y একশো বড় সমান 12 এর

চেয়ে বড় অর্থাৎ x যোগ y এর থেকে বড় 240 এর সমান এবং $x \geq 0$ এর চেয়ে বড় এবং 0 এর চেয়ে y বড়।

তাই রৈখিক ধ্রুবক ধ্রুবক তিনটি x যোগ y সমান তিনশর থেকে বড় বলুন এটি প্রথম এবং x যোগ

y সমান দুইটির চেয়ে বড় এটি হল দ্বিতীয় সম্পূর্ণ সমীকরণ চার এক এবং দুই তিন x যোগ y সমান

তিনশ এর মানে x দ্বারা শত যোগ y দ্বারা 300

সমান 1 এর এবং x যোগ y সমান 240 এটি বোঝায় x দ্বারা 240 যোগ y দ্বারা দুই চল্লিশ

সমান এক এর এখন এই দুটি লাইনের গ্রাফটি আঁকুন যাতে x ইন্টারসেপ্ট হয় একশো

এবং y ইন্টারসেপ্ট তিনশো তিন x প্লাস y সমান তিনশো চার সেকেন্ড লাইনের x ইন্টারসেপ্ট হল দুই চল্লিশ y

ইন্টারসেপ্ট

হল দুই চল্লিশ

তাই দুই পঞ্চাশের আগে দুই চল্লিশ x প্লাস y সমান দুই চল্লিশের সমান এই দুটি সমীকরণটিও সমাধান করে আমরা এই

বিন্দুটির জন্য এটি খুঁজে পেতে পারি

তাই এই বিন্দুটি

এই দুটি লাইনের মধ্যে ছেদ বিন্দু বত্রিশ এক শূন্য এবং এই বিন্দুটি এখন সম্ভাব্য কারণ নির্ধারণ করে

তাই আমরা আবার ব্যবহার করতে পারি অরিজিন টেস্ট অরিজিন টেস্ট চার এক 3 তে 0 যোগ 0 সমান 0

এর চেয়ে বড় 300 এর চেয়ে বেশি মিথ্যা

তাই মূল কারণটি অন্তর্ভুক্ত করে না এর মানে হল এই অর্ধ সমতল এবং অরিজিন পরীক্ষা দ্বিতীয় শূন্য যোগ শূন্য শূন্যের

সমান

e এর থেকে বড় গুণ থেকে দুই চল্লিশটি আবার মিথ্যা

তাই উৎপত্তি সমাধান অঞ্চলে অন্তর্ভুক্ত নয়

তাই আবার এই অর্ধ সমতল

হবে দ্বিতীয় ধ্রুবকের সমাধান কারণ এটি y এর

চেয়ে বড় 0 এর সমান এটি x শূন্যের সমান

তাই সম্ভাব্য কারণ হবে আবার খোলা অঞ্চল এবং কোণার পয়েন্টগুলি হল একটি দুই চল্লিশ শূন্য b

বত্রিশ দুইশ দশ এবং g শূন্য তিনশো যেহেতু মূল কারণটি সম্ভাব্য

কারণ

তাই ন্যূনতম মানটি বিদ্যমান থাকতে পারে বা নাও থাকতে পারে আমাদের এই সমস্যার জন্য
তাই ন্যায্য গ্রাফটি পরীক্ষা করতে হবে
এই সম্ভাব্য কারণটি খোলার কারণ হল কোণার পয়েন্টগুলি হল একটি দুই চল্লিশ শূন্য বি বত্রিশ এক শূন্য গ শূন্য তিনশো
তাই z এর z মানের মান
যা বিভিন্ন কোণার বিন্দুতে $\tan x$ প্লাস i দুই i এর সমান যা za সমান দশ
দুই চল্লিশ যোগ আটের মধ্যে শূন্য সমান চব্বিশশ zb
সমান দশটি ত্রিশ যোগ আটের মধ্যে দুইশো দশ সমান এক নয় আট শূন্য এবং zc সমান 10
থেকে 0 যোগ 8 থেকে 300 সমান 2400
তাই 1980 হবে সর্বনিম্ন m মান
যদি এটি শর্ত পূরণ করে,
তাই যেহেতু z সর্বনিম্ন b 1980,
তাই $10x$ প্লাস $8y$ কম 1980 থেকে এই অর্ধেক
প্লেনে অবশ্যই সম্ভাব্য অঞ্চলের কোনো বিন্দু থাকবে না,
তাই আপনি যখন
এই অর্ধ সমতলের গ্রাফ আঁকবেন তখন এই ডটেড লাইনটি উপস্থাপন করবে অর্ধ সমতল দশ
 x যোগ আট y সমান এক নয় আট শূন্য
তাই এই উপ সমতলের বিন্দুতে সম্ভাব্য কারণের কোনো বিন্দু অন্তর্ভুক্ত নয়
তাই আমরা বলতে পারি অর্ধ সমতল দশ x যোগ i দুই i এক নিরানবই আট শূন্যের কম নয় খোলা কারণের যেকোন
বিন্দুকে অন্তর্ভুক্ত করে
তাই z এর ন্যূনতম মান ন্যূনতম বিদ্যমান
তাই z ন্যূনতম এক নয় আট শূন্যের সমান এবং সার
তাই ব্যবহৃত সার 30 কেজির সমান এবং সার 210 কেজির সমান ব্যবহার করা হয়
তাই এইভাবে আমরা দেখতে পারি লিনিয়ার
প্রোগ্রামিং সমস্যা কৃষি ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য হতে পারে ঠিক আছে বন্ধুরা আমরা
পরবর্তী সেশনে আরও কিছু সমস্যা নিয়ে আলোচনা করব ধন্যবাদ আপনাকে