

শিক্ষার্থীদের স্বাগত জানাই

তাই এটি সেটের প্রথম বক্তৃতা

প্রথমে আমাদের একটি সেট কী তা সংজ্ঞায়িত করতে দিন

তাই একটি সেট হল বস্তুর একটি সুনির্দিষ্ট সংকলন একটি সেট হল বস্তুর একটি সুনির্দিষ্ট সংকলন

বা কখনও কখনও আমরা বলি উপাদান

তাই আমাদের ব্যাখ্যা করতে দিন আমি কি বলতে চাই

একটি ভাল সংজ্ঞায়িত সংগ্রহের দ্বারা

তাই ভালভাবে সংজ্ঞায়িত সংগ্রহের দ্বারা আমরা বলতে চাই যে একটি বস্তুকে দেওয়া একটি উপাদান দেওয়া হলে আমরা স্পষ্টভাবে নির্ধারণ করতে পারি যে

বস্তুটি সংগ্রহে আছে কি না

তাই আমি উদাহরণ দিয়ে ব্যাখ্যা করি যাতে ইংরেজির সমস্ত স্বরবর্ণের একটি সংগ্রহ।

বর্ণমালা

তাই এই সংগ্রহটি কী

তাই আমাদের কাছে

ইংরেজি বর্ণমালা আছে সেখানে a থেকে z পর্যন্ত 26টি বর্ণমালা রয়েছে এবং আমরা জানি যে এখানে পাঁচটি স্বরবর্ণ আছে

তাই এটি একটি সুনির্দিষ্ট

সংজ্ঞা

তাই একটি বর্ণমালা দিলে আপনি বলতে পারবেন যে প্রদত্ত বর্ণমালাটি

একটি স্বরবর্ণ নাকি

তাই না এটি সেটের একটি উদাহরণ এটি একটি সেট দ্বিতীয় উদাহরণ

তাই আমি বলি যে বিশ্বের সেরা এগারোজন ক্রিকেটারের সংগ্রহ

তাই এটি একটি সংজ্ঞায়িত সংগ্রহ নয়

কারণ এটি জনগণের দৃষ্টিভঙ্গির উপর নির্ভর করে ive কে একজন ভালো ক্রিকেটার

তাই এটি বলা হবে না এটি একটি সেট ঠিক নয়

তাই আমরা নির্দিষ্ট

সময়ে সেটের অনেক উদাহরণ দেখতে পাব

তাই নোটেশনের জন্য আমরা সাধারণত বড় অক্ষর দ্বারা সেটগুলিকে বোঝাব যেমন $abcxy$ ইত্যাদি এবং আমরা যে উপাদানগুলিকে বোঝাই ছোট অক্ষর দ্বারা উপাদান যেমন $abcxyz$ etcetera আরেকটি স্বরলিপি

তাই আমরা লিখি $a \text{ belongs to } a$ এটি একটি সেট ক্যাপিটালের অন্তর্গত হিসাবে পড়া হয় a বা a সেটের একটি উপাদান বলে a সেট মূলধনের একটি উপাদান একটি

তাই উদাহরণস্বরূপ একটিতে সমস্ত জোড় প্রাকৃতিক সংখ্যার সঠিক সমষ্টি ধরা যাক যার অর্থ হল a হল সমস্ত

প্রাকৃতিক সংখ্যার সংগ্রহ যা দুটি দ্বারা বিভাজ্য

তাই প্রাকৃতিক সংখ্যা দুইটি হল

সেই সেটের একটি উপাদান যা আমরা লিখি দুটি অধিকার একটি কিন্তু প্রাকৃতিক সংখ্যা তিন

এটি একটি বিজোড় সংখ্যা একটি জোড় প্রাকৃতিক সংখ্যা নয়

তাই দুইটি তিনটি সেটে নেই

তাই একটি উপাদান নয় আমরা এই এপিসিলনটি অতিক্রম করি

তাই এখন আমরা দেখব কিভাবে একটি সেটকে উপস্থাপন করতে হয়

তাই সেখানে সেটের উপস্থাপনা আমরা উৎপন্ন যা দ্বারা দুটি উপায় $11y$ প্রতিনিধিত্ব করে

একটি সেটের প্রথমটিকে রোস্টার বা ট্যাবুলার ফর্ম বলা হয়

তাই এই রোস্টার ফর্মে আমরা যা করি তা হল

আমরা সেটের সমস্ত উপাদান তালিকাভুক্ত করি যাতে সেটের সমস্ত উপাদান

এই কোঁকড়া বন্ধনীর মধ্যে তালিকাভুক্ত হয় এবং কমা দ্বারা পৃথক করা হয়

তাই উদাহরণস্বরূপ তারা বলেছিল যে 10 এর থেকে কম বা সমান সমস্ত জোড় প্রাকৃতিক সংখ্যার সমন্বয়ে একটি সমান দ্বারা প্রতিনিধিত্ব করা হবে

তাই আমরা শুধু জিজ্ঞাসা করেছি

এই সেটটির উপাদানগুলি কী

দশটি

তাই সবচেয়ে ছোট যেমন জোড় স্বাভাবিক সংখ্যা হল

দুটি তারপর পরেরটি হল চার ছয় আট এবং দশটি কখনও কখনও আমাদের সেট আছে

যেটিতে সসীম সংখ্যক উপাদান থাকে না আবার কখনও কখনও আমরা এই রোস্টার ফর্মটি ব্যবহার করে উপস্থাপন করতে পারি,

উদাহরণস্বরূপ সব বিজোড়ের সেট প্রাকৃতিক সংখ্যাগুলি দ্বারা প্রতিনিধিত্ব করা যেতে পারে

তাই একটি এই ক্ষুদ্রতম বিজোড় প্রাকৃতিক সংখ্যা

তারপরের পরেরটি তিনটি পরেরটি হল পাঁচ সাত নয় এবং তারপরে আমরা ডট ডট ডট রাখি
 তাই যদি আমরা একটি প্যাটার্ন জানি তবে আমরা সেটটির
 প্রথম কয়েকটি উপাদান লিখি এবং তারপরে আমরা ডট ডট ডট ব্যবহার করে বলতে চাই
 যে এই সেটের তাদের অসীম অনেক উপাদান রয়েছে
 একটি সেটকে সাধারণত প্রতিনিধিত্ব করার আরও একটি উপায়
 তাই একটি সেটকে উপস্থাপন করার দ্বিতীয়
 উপায়টিকে বলা হয় সেট নির্মাতা ফর্ম
 তাই এই ফর্মটিতে সেটটি বর্ণনা করা হয়েছে বৈশিষ্ট্যগত বৈশিষ্ট্য দ্বারা সেটের সমস্ত উপাদানের অধিকারী
 তাই উদাহরণ স্বরূপ যদি আমরা
 পূর্বের উদাহরণটি দেখি তাহলে সেট a এর সমান $2\ 4\ 6\ 8\ 10$ সেট বিন্দুর আকারে উপস্থাপিত হয় a এর সমান
 তাই আমরা শুধু লিখুন এটি
 সব n এর একটি সংকলন যাতে n একটি প্রাকৃতিক সংখ্যা যা রান্ড n দ্বারা বিভাজ্য হয় দেশের থেকে কম বা সমান ডানদিকে
 তাই বিভিন্ন
 উপায়ে আপনি একই সেট লিখতে পারেন
 তাই এখন আমি কিছু পরিচয় করিয়ে দিই আমরা গণিতে যে সেটগুলি ব্যবহার করি
 সেগুলিকে কিছু নোটেশন ব্যবহার করা হয় যা ব্যবহার করা হয়
 তাই আমরা এই ক্যাপিটাল n ব্যবহার করব সমস্ত প্রাকৃতিক সংখ্যার সেট বোঝাতে
 তাই সমস্ত প্রাকৃতিক সংখ্যার সেটটি দ্বারা প্রতিনিধিত্ব করা
 হয় n হল আরও একটি উল্লম্ব রেখা সহ এখানে একইভাবে আমরা z দ্বারা প্রতিনিধিত্ব করি
 এই সব \mathbb{N} এর সেট \mathbb{Z}
 তাই এতে রয়েছে ধনাত্মক ঋণাত্মক
 এবং শূন্য সমস্ত প্রাকৃতিক সংখ্যা q দ্বারা সমস্ত মূলদ সংখ্যার সেট বোঝাবে তারপর r সমস্ত বাস্তব সংখ্যার সেটের জন্য
 ব্যবহার করা হবে
 তাই সমস্ত প্রাকৃতিক সংখ্যার সেট
 পূর্ণসংখ্যা মূলদ সংখ্যা বাস্তব সংখ্যার মূলধন c এর সেট বোঝাবে সমস্ত জটিল সংখ্যা এবং তারপরে আমরা ব্যবহার করতে
 পারি যদি আমি লিখি r প্লাস এর অর্থ সমস্ত ধনাত্মক বাস্তব সংখ্যার সেট একইভাবে q প্লাস মানে হবে সমস্ত ধনাত্মক
 মূলদগুলির সেট
 তাই পরবর্তী জিনিস আমরা ব্যাখ্যা করব খালি সেট বলতে কী বোঝায়
 তাই খালি সেটটি হল সেট করুন
 যেটিতে কোনো উপাদান নেই
 তাই কোনো উপাদান নেই এমন সেটটি এবং খালি সেটের জন্য ব্যবহৃত স্বরলিপি হল এই ϕ বা আমরা
 খালি সেটের ভিতরে কোনো উপাদান ছাড়াই কোঁকড়া বন্ধনী ব্যবহার করি তাকে নাল সেট বা অকার্যকর সেট বলা হয়
 তাই আপনি যদি দেখতে পান এই পদগুলির অর্থ
 হল খালি সেট নিজেই, উদাহরণস্বরূপ আমি একটি সেট বর্ণনা করতে পারি যার সমান হতে পারে
 তাই আমরা ইতিমধ্যেই এই স্বরলিপিটি চালু করেছি এর
 মানে হল যে এটি এই সেটটি যা সমস্ত
 n প্রাকৃতিক সংখ্যায় যেমন n বড় এক এবং
 দুই এর চেয়ে কম
 তাই ধরুন আমরা এই সেটটি লিখি তাহলে কি এমন কোন প্রাকৃতিক সংখ্যা আছে যা
 একের চেয়ে বড় এবং দুইটির কম নয়
 তাই এই সেটটি খালি কারণ একটি এবং দুটির মধ্যে কঠোরভাবে কোনো স্বাভাবিক সংখ্যা নেই আরেকটি উদাহরণ ধরুন
 b মূলদ সংখ্যায় সমস্ত x এর সংগ্রহ যেমন x বর্গ দুই ডানের সমান
 তাই আপনি উচ্চ বিদ্যালয়ে দেখেছেন
 যে এমন কোন মূলদ সংখ্যা নেই যার বর্গ 2 এর সমান
 তাই এই সেট b আবার
 খালি সেটের সমান।
 এছাড়াও একটি স্বরলিপি ব্যবহার করুন
 তাই ঠিক আছে আমি পরে আসব তাই
 প্রথমে সসীম এবং অসীম সেটগুলিকে সংজ্ঞায়িত করতে দিন যাতে একটি সসীম সেট হল এমন একটি সেট যা
 শুধুমাত্র সসীমভাবে অনেকগুলি উপাদান ধারণ করে
 তাই সেটটিকে একটি সসীম সেট বলা হয় যদি এতে শুধুমাত্র সসীম অনেকগুলি উপাদান থাকে অন্যথায় এটি বলা হয় এবং
 সসীম সেটে
 তাই উদাহরণ সেটটি সমস্ত স্বরগুলির একটি সেট একটি সসীম সেট কারণ এতে শুধুমাত্র পাঁচটি উপাদান রয়েছে কিন্তু এই
 সমস্ত উদাহরণ যা আমি দিচ্ছি

সব প্রাকৃতিক সংখ্যার সেট সব পূর্ণসংখ্যার মূলদ সংখ্যা বাস্তব সংখ্যা জটিল numbers এগুলি সসীম সেটে তাই পরের জিনিসটি আমরা বলবো দুটি সেট দ্বারা আমরা কি বলতে চাই সমান তাই দুটি সেট a এবং b কে সমান বলা হয় যদি তাদের মধ্যে ঠিক একই উপাদান থাকে তাই নোট করুন যে একটি সেটের ক্রম উপস্থাপন করার সময় উপাদানগুলি গুরুত্বপূর্ণ নয় তাই উদাহরণস্বরূপ a যদি এক দুই তিনের সমান হয় এবং আমরা b লিখি দুই তিন একের সমান তাহলে a এবং b একই সেট কারণ a এবং b উভয়েই একই তিনটি উপাদান রয়েছে এক দুই এবং তিনটি তাই লেখার সময় সেট করা গুরুত্বপূর্ণ নয় কোন ক্রমে উপাদানগুলি আসে তাই পরবর্তী ধারণাটি উপসেটের, তাই x একটি সেট হোক আমরা বলি যে একটি সেট মূলধন a হল x এর উপসেট এবং এটি x এর একটি উপসেট দ্বারা চিহ্নিত করা হবে যদি প্রতিটি উপাদান সেট a হল x সেটের একটি উপাদান তাই এটিকে সাধারণত x-এর উপসেট হিসাবে চিহ্নিত করা হয় যদি একটি মূলধন a এর অন্তর্গত হয় তবে এটি বোঝায় যে aও মূলধন x এর একটি উপাদান তাই আমরা সেটের উপসেটের কিছু উদাহরণ দেখেছি তাই মনে রাখবেন যে প্রাকৃতিক সংখ্যার সেটটি সমস্ত পূর্ণসংখ্যার সেটের একটি উপসেট right প্রতিটি স্বাভাবিক সংখ্যা হল একটি পূর্ণসংখ্যার সেট পূর্ণসংখ্যা হল মূলদ সংখ্যার সেটের একটি উপসেট যা বাস্তব সংখ্যাগুলির সেটের একটি উপসেট যার মধ্যে মূলদ এবং অমূলদ সংখ্যা রয়েছে এবং তারপরে আপনি জটিল সংখ্যাগুলি শিখলে আপনি দেখতে পাবেন যে আসল সংখ্যাগুলি জটিল সংখ্যার উপসেটগুলি এখন একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হল যে দুটি সেট a এবং b সমান যদি এবং শুধুমাত্র যদি a একটি b এর উপসেট হয় এবং b একটি অধিকারের একটি উপসেট হয় তাই a b এর সমান এটি b এর একটি উপসেটের সমতুল্য এবং একটি অধিকারের b সাবসেট তাই এটি দেখতে খুবই সহজ বিষয় যে দুটি সেট সমান যদি তারা একই উপাদান ধারণ করে তাই a এর প্রতিটি উপাদান অবশ্যই b এর মধ্যে থাকতে হবে এবং এর বিপরীতে তাই a হল b এর একটি উপসেট এবং b হল এর একটি উপসেট a কিন্তু এটি খুবই উপযোগী যখন আপনি প্রমাণ করার চেষ্টা করেন যে দুটি সেট একই আপনি প্রমাণ করেন যে প্রতিটি অন্যটির সাবসেট একটিতে পাওয়ার সেট নামে আরেকটি ধারণা রয়েছে তাই একটি সেট দেওয়া হলে a এর পাওয়ার সেট হল সমস্ত উপসেটের সংগ্রহ a এর এবং পাওয়ার সেটের জন্য ব্যবহৃত স্বরলিপি একটি ডিনোর p tes a এর a so p এর পাওয়ার সেটটি সবগুলি নিয়ে গঠিত হবে যেমন b হল a এর একটি সাবসেট তাই ধরুন a হল এক দুই তিনের সমান a এই তিনটি উপাদান এক দুই তিন আপনি লিখতে পারেন পাওয়ার সেট কি? তাই প্রথমত খালি সেটটি হল প্রতিটি সেটের একটি উপসেট তাই খালি সেটটি পাওয়ার সেটে থাকে তারপর আমরা সমস্ত সেট তালিকাভুক্ত করি যার মধ্যে রয়েছে একটি এর সমস্ত উপসেট যার মধ্যে শুধুমাত্র একটি উপাদান রয়েছে সেটটিতে তিনটি রয়েছে তাই আমরা শূন্য উপাদান সম্বলিত সমস্ত সেট পেয়েছি তারপরে একটি উপাদান রয়েছে এমন সমস্ত সেটগুলি তারপরে আপনি সমস্ত সেট তালিকাভুক্ত করতে পারেন যাতে দুটি উপাদান রয়েছে তাই আমাদের কাছে একটি দুটি দুটি তিনটি একটি তিনটি এবং তারপরে তিনটি উপাদান রয়েছে এমন সমস্ত সেট আমরা এক দুই তিনটি অধিকার আছে তাই এটি আমাদের এই সেটের সব উপসেট দেয় একটি তিনটি উপাদান রয়েছে একটি দুটি তিনটি এখন যদি আপনি গণনা করেন তাহলে গণনা করুন এখানে কতগুলি উপাদান আছে তাই এখানে পাওয়ার সেটের উপাদানের সংখ্যা আট যা সমান দুই ঘনক্ষেত্র তাই চ অথবা একটি সেট যা আমরা এটি দ্বারা নির্দেশ করি তা a-এ উপাদানের সংখ্যা নির্দেশ করবে তাই যদি আমাদের কাছে n উপাদান ধারণকারী একটি সেট থাকে তবে a এর পাওয়ার সেটে উপাদানের সংখ্যা সর্বদা দুইটি থাকে n কেন এটি

তাই এটি ঠিক যেমন আমরা

তিনটি উপাদান সম্বলিত বিশেষ উদাহরণের জন্য করেছিলাম যে আপনি যখন উপসেটগুলি দেখছেন,

তাই b যদি a -এর কোনো উপসেট হয় তবে a -এর কোনো নির্দিষ্ট উপাদান হয় b তে থাকে বা এটি b তে থাকে না

তাই n আছে উপাদানগুলি এবং প্রতিটির জন্য আমরা একটি সাবসেট পাই তা বি-তে আছে কিনা তা উল্লেখ করে

তাই আমাদের কাছে

প্রতিটি n উপাদানের জন্য দুটি পছন্দ রয়েছে এবং

তাই এই ধরনের

উপসেটের সংখ্যা হবে n থেকে দুইটি

তাই এই ধরনের গণনা আপনিও শিখবেন

যখন আপনি পারমুটেশন এবং কম্বিনেশন শিখবেন

তাই এখন আমরা সেট কিছু ক্রিয়াকলাপ শিখব

তাই প্রথমটিকে ইউনিয়ন বলা হয়

তাই a এবং b এর মিলন দুটি সেট দেওয়া হয় এবং b এটি $a \cup b$ দ্বারা চিহ্নিত করা হয় যেগুলি হয় a তে থাকা সমস্ত উপাদান নিয়ে গঠিত।

অথবা b এ এবং মনে রাখবেন যে যখন আমরা কিছু বলি তখন হয় a অথবা b এর মধ্যেও উপাদান

রয়েছে যা a এবং b উভয়ই ডানে আছে

তাই আমাকে এটি স্বরলিপিতে লিখতে দিন যাতে একটি ইউনিয়ন b এই সমস্ত x এর সেট

যেমন $x \in a$ এর অন্তর্গত বা $x \in b$ এর অন্তর্গত

তাই উদাহরণস্বরূপ a হতে দিন এক দুই এবং তিন বিবি সমন্বিত সেটটিতে দুই তিন চার এবং পাঁচটি রয়েছে তারপর একটি ইউনিয়ন b এতে অবশ্যই a এর সমস্ত উপাদান এবং b এর সমস্ত উপাদান থাকতে হবে

তাই আমরা লিখি এক দুই তিন এবং তারপর আমাদের চার এবং পাঁচ আছে

তাই হয়তো আপনার উচিত মনে রাখবেন যে একটি সেটের প্রতিনিধিত্ব করার সময় আমরা এই উদাহরণের জন্য

উপাদানগুলির পুনরাবৃত্তি করি না আপনি দেখতে পাচ্ছেন 2 এবং

3 a এবং b উভয় ক্ষেত্রেই ঘটছে কিন্তু যখন আমরা একটি ইউনিয়ন v লিখি তখন আমরা

দুইবার বা তিনবার দুইবার লিখি না

তাই সেটের আরেকটি মৌলিক অপারেশন হল ছেদ

তাই যদি আমার কাছে a এবং b দুটি সেট হয় তবে একটি

ছেদ b এটি সমস্ত x সমস্ত উপাদান নিয়ে গঠিত যেমন $x \in a$ এর অন্তর্গত এবং $x \in b$ এর অন্তর্গত

তাই ছেদটি

এমন সমস্ত উপাদান নিয়ে গঠিত যা a এবং b এর সাধারণ

তাই আগের উদাহরণের জন্য a সমান

এক দুই তিন এবং b দুই তিন চার five যখন আমরা একটি ছেদ বি লিখি তখন আমরা সেই সমস্ত উপাদানগুলি দেখি যেগুলি

a এবং b উভয়ই একটি এ আছে কিন্তু b তে নয়

তাই একটি ছেদবিভাগে নয় b দুটি আছে

a এবং b উভয়ই ছেদক্ষেত্রে দুটি রয়েছে আবার a এবং b উভয়েই আছে তাই

তিনটিও ছেদ-এ থাকে তাহলে চার এবং পাঁচটি a তে নয় a তে নয়

তাই একটি ছেদ বি

শুধুমাত্র এই দুটি উপাদান নিয়ে গঠিত দুটি এবং তিনটি একটি ছেদ বি হল খালি সেট তাহলে আমরা বলি যে a এবং b

সংযোগ বিচ্ছিন্ন হয়

তাই সেটের পরবর্তী অপারেশন হল সেট পার্থক্য

তাই স্বরলিপি হল এটি বা কেবল একটি বিয়োগ

তাই এর মানে কি তাই

a এবং b এর সেট পার্থক্যটি সমস্ত উপাদান নিয়ে গঠিত যা a তে আছে কিন্তু b তে নেই বিয়োগ b

এটি সব x এর সমান যেমন $x \in a$ এর অন্তর্গত এবং $x \notin b$ ok তে নয়

তাই উদাহরণস্বরূপ একটি সমান এক থেকে তিন b হল দুটি তিন চার পাঁচ তারপর a বিয়োগ b আমাদের a এর সমস্ত উপাদান দেখতে হবে

যেটি b তে নেই

তাই একটি a তে আছে এবং b তে নেই দুই এবং তিনটি a তে কিন্তু তারা b তেও আছে

তাই আমরা এটি টি তে অন্তর্ভুক্ত করি না তিনি একইভাবে পার্থক্য নির্ধারণ করেন যদি আপনি b বিয়োগ a লেখেন তাহলে আপনাকে

b এর সমস্ত উপাদান লিখতে হবে যা a তে নেই

তাই 2 এবং 3 a তে নেই কিন্তু 4 এবং 5

a তে নেই

তাই b বিয়োগ a 4 এবং পাঁচটি নিয়ে গঠিত মনে রাখবেন যে আমি একটি ইউনিয়ন b লিখতে পারি একটি বিয়োগ x ইউনিয়নের সমান একটি ছেদ বি বিয়োগ একটি ডানের সাথে দুঃখিত ইউনিয়ন

তাই আমাকে একটি ভেন ডায়াগ্রাম দ্বারা এটি ব্যাখ্যা করতে দিন যাতে আমাদের এটি a সেট হিসাবে থাকে এবং এটি b সেট হয় তাহলে a বিয়োগ b সমস্ত উপাদান নিয়ে গঠিত

a এ যা b তে নেই

তাই এর মানে হল এটি একটি বিয়োগ b এটি একটি ছেদ বি এবং এটি b বিয়োগ a

তাই এটি একটি বিয়োগ b এই অংশটি একটি

ছেদ বি এবং এটি একটি হল b বিয়োগ a যাতে আপনি দেখতে পারেন যে একটি ইউনিয়ন b এই ইউনিয়ন হিসাবে লেখা যেতে পারে

এবং মনে রাখবেন যে এখানে ইউনিয়নগুলি ডিসজয়েন্ট

তাই এই তিনটি অংশের মধ্যে কোন ছেদ নেই

a বিয়োগ b একটি ছেদ বি এবং b বিয়োগ a

তাই এটি এখানে ডিসজয়েন্ট ইউনিয়ন

তাই এটি আবার কিছু গুরুত্বপূর্ণ

সেটের মিল লিখতে আমরা টি ব্যবহার করে ডিসজয়েন্ট সেটের ইউনিয়ন হিসাবে লিখতে পারি

তার সেটের পার্থক্য এবং ছেদ অন্য কিছু পরিভাষা

তাই singleton

সেট করে এর মানে হল শুধুমাত্র একটি উপাদান um সমন্বিত সেট

তাই শুধুমাত্র একটি সেট ধারণকারী সেটটিতে

শুধুমাত্র শূন্য রয়েছে শুধুমাত্র বর্ণমালা ধারণকারী

সেটগুলি সেট সূত্রাং let u হতে এবং সর্বজনীন সেট এবং u এর aba উপসেট a in u এর পরিপূরক

তাই এটি একটি মৌলিক দ্বারা চিহ্নিত করা হয়

এটি সেই সমস্ত উপাদানের সমান যা u তে আছে কিন্তু a এর কমপ্লিমেন্টে নয় যে সমস্ত উপাদান রয়েছে পরিপূরক বলতে

আমাদের কাছে সবসময় একটি বড় সেট থাকে

এবং একটি উপসেট থাকে এবং তারপরে পরিপূরক হয় সেই বড় সেটের সাপেক্ষে যাকে আমরা বলি সার্বজনীন

সেট এবং তিন এবং একটি পরিপূরক

এক এবং চার সমন্বিত সেটের সমান এটি হল u বিয়োগ একটি সেটের সাথে সেটের পার্থক্য

তাই আমরা এখানে থামব পরের ক্লাসে আমরা সেটের আরও কিছু বৈশিষ্ট্য নিয়ে আলোচনা করব

এবং তারপরে আমরা w এছাড়াও ব্যায়াম থেকে কিছু সমস্যার দিকে তাকান

আপনাকে ধন্যবাদ