طلباء کا خیرمقدم کرتے ہیں لہذا یہ سیٹ پر پہلا لیکچر ہے پہلے مجھے اس کی وضاحت کرنے دیں کہ سیٹ کیا ہے لہذا سیٹ اشیاء کا ایک اچھی
طرح سے طے شدہ مجموعہ ہے ایک سیٹ اشیاء کا ایک اچھی طرح سے طے شدہ مجموعہ ہے یا کبھی کبھی ہم عناصر کہتے ہیں
تو مجھے بتائیں کہ میرا مطلب کیا ہے ایک اچھی طرح سے بیان کردہ مجموعہ کے ذریعہ لہذا اچھی طرح سے بیان کردہ مجموعہ سے ہمارا مطلب
ہے کہ کسی چیز کو دیئے گئے عنصر کو ہم واضح طور پر تعین کرسکتے ہیں کہ آیا وہ شے مجموعہ میں ہے یا صحیح نہیں لہذا میں اسے مثال
کے طور پر سمجھاتا ہوں تاکہ انگریزی کے تمام حرفوں کا مجموعہ حروف تہجی
ae تک 26 حروف تہجی ہیں اور ہم جانتے ہیں کہ پانچ حرف ہیں z سے a تو یہ مجموعہ کیا ہے لہذا ہمارے پاس انگریزی حروف تہجی ہیں
لہذا یہ ایک اچھی طرح سے بیان کردہ مجموعہ ہے لہذا ایک حروف تہجی دی گئی ہے iou
تو آپ بتا سکتے ہیں کہ کیا دیا گیا حروف تہجی ایک حرف ہے یا نہیں
تو یہ سیٹ کی ایک مثال ہے یہ ایک سیٹ دوسری مثال ہے
تو فرض کریں کہ میں کہتا ہوں کہ دنیا کے گیارہ بہترین کرکٹرز کا مجموعہ ہے
ter تو یہ کوئی اچھی طرح سے طے شدہ مجموعہ نہیں ہے کیونکہ یہ لوگوں کے نقطہ نظر پر منحصر ہے کہ کون شرط لگا رہا ہے۔
cricketer
تو یہ نہیں کہا جائے گا کہ یہ سیٹ ٹھیک نہیں ہے لہذا ہم مقررہ وقت میں سیٹوں کی بہت سی مثالیں دیکھیں گے لہذا اشارے کے لیے ہم عام طور
اور عناصر کو ہم چھوٹے حروف سے بیان کرتے ہیں۔ abcxy etcetera پر سیٹ کو بڑے حروف سے ظاہر کریں گے مثال کے طور پر
سیٹ کیپٹل a اس کو پڑھا جاتا ہے جیسا کہ a belongs to a ایک اور اشارے اس لیے ہم لکھتے ہیں abcxyz etcetera جیسے
کو ہونے دیں ۔ a سیٹ کیپیٹل کا ایک عنصر ہے لہذا مثال کے طور پر a سیٹ کا ایک عنصر ہے کہنے کے لیے a یا a سے تعلق رکھتا ہے
تمام فطری نمبروں کا مجموعہ ہے جو دو سے تقسیم ہوتے ہیں a تمام قدرتی نمبروں کا صحیح سیٹ جس کا مطلب ہے کہ
سے ہے لیکن قدرتی نمبر تین اس سے ہے۔ ایک طاق عدد ہے جو کہ a تو پھر قدرتی نمبر دو یہ سیٹ کا ایک عنصر ہے جو ہم لکھتے ہیں دو کا تعلق
ایک قدرتی عدد نہیں ہے
کا عنصر نہیں ہے ہم اس ایپیلون کو عبور کرتے ہیں a تو دو ہے تین سیٹ میں نہیں ہے لہذا
تو اب ہم دیکھیں گے کہ سیٹ کی نمائندگی کیسے کی جائے
تو سیٹوں کی نمائندگی کے دو طریقے ہیں جو ہم عام طور پر پہلے ایک سیٹ کی نمائندگی کرتے ہیں۔ روسٹر یا ٹیبلر فارم کہا جاتا ہے لہذا اس روسٹر
فارم میں ہم جو کرتے ہیں وہ یہ ہے کہ ہم سیٹ کے تمام عناصر کو درج کرتے ہیں تاکہ سیٹ کے تمام عناصر اس گھوبگھرالی منحنی خطوط وحدانی
کے اندر درج ہوں اور کوما کے ذریعہ الگ کیے جائیں
سے ظاہر a is equal to تو مثال کے طور پر انہوں نے کہا کہ تمام یکساں پر مشتمل ہے۔ 10 سے کم یا اس کے مساوی قدرتی اعداد کو
کے عناصر کیا ہیں لہذا ہم تمام قدرتی اعداد چاہتے ہیں جو دس سے کم یا اس کے برابر ہیں a کیا جائے گا لہذا ہم نے صرف یہ پوچھا کہ اس سیٹ
لہذا سب سے چھوٹی ایسی بھی قدرتی نمبر دو ہے پھر اگلا ایک چار چھ آٹھ اور دس ہے بعض اوقات ہمارے پاس سیٹ ہوتے ہیں جن میں عناصر کی
محدود تعداد نہیں ہوتی ہے پھر کبھی ہم اس روسٹر فارم کو استعمال کرتے ہوئے نمائندگی کرسکتے ہیں لہذا مثال کے طور پر تمام طاق قدرتی اعداد
کے سیٹ کو اس طرح سے ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ ایک یہ سب سے چھوٹا طاق قدرتی نمبر ہے پھر اگلا تین ہے اگلا پانچ سات نو ہے اور پھر ہم ڈاٹ
ڈاٹ ڈاٹ ڈالتے ہیں اگر ہمیں کوئی پیٹرن معلوم ہوتا ہے
تو ہم سیٹ کے پہلے چند عناصر لکھتے ہیں اور پھر ہم ڈاٹ ڈاٹ ڈاٹ استعمال کرتے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ اس سیٹ کے بہت سے عناصر عام
طور پر سیٹ کی نمائندگی کرنے کا ایک اور طریقہ ہے لہذا سیٹ کی نمائندگی کرنے کا دوسرا طریقہ سیٹ بلڈر فارم کہلاتا ہے لہذا اس فارم میں
سیٹ کو اس خصوصیت کے ذریعہ بیان کیا گیا ہے جو تمام عناصر کے پاس ہے ۔ مثال کے طور پر اگر ہم پچھلی مثال کو دیکھیں
کے طور پر دکھایا گیا ہے لہذا ہم صرف لکھتے a is equal to کا سیٹ 2 4 6 8 10 کے برابر ہے سیٹ بلڈر کی شکل میں a تو سیٹ
سے تقسیم کیا جا سکتا ہے دس سے کم یا اس کے برابر ہے اس n ایک قدرتی عدد ہے جو رینڈ n کا مجموعہ ہے اس طرح n ہیں کہ یہ تمام
لیے بہت سے مختلف طریقے ہو سکتے ہیں جس میں آپ ایک ہی سیٹ کو لکھ سکتے ہیں
n تو اب میں کچھ سیٹوں کو متعارف کرواتا ہوں جو ہم ریاضی میں استعمال کرتے ہیں کچھ اشارے جو یہ ہیں استعمال کیا جاتا ہے لہذا ہم اس کیپٹل
سے ہوتی ہے n کو تمام قدرتی اعداد کے سیٹ کو ظاہر کرنے کے لیے استعمال کریں گے اس لیے تمام قدرتی نمبروں کے سیٹ کی نمائندگی کیپٹل
سے نمائندگی کرتے ہیں یہ تمام انٹیجرز کا سیٹ ہے لہذا اس میں مثبت منفی بھی شامل ہے۔ z جس میں ایک اور عمودی لکیر ہوتی ہے اسی طرح ہم
تمام حقیقی اعداد کے سیٹ کے لیے استعمال کیا جائے گا r سے ظاہر کرے گا پھر q اور تمام قدرتی اعداد صفر تمام ناطق اعداد کے سیٹ کو
تمام پیچیدہ اعداد کے سیٹ کو ظاہر کرے گا اور پھر ہم استعمال کر سکتے c اس لیے تمام قدرتی اعداد کے عدد کے عدد حقیقی عدد کیپٹل
پلس کا مطلب ہے تمام مثبت عقلیوں کا مجموعہ لہذا q پلس اس کا مطلب ہے تمام مثبت حقیقی نمبروں کا سیٹ اسی طرح r ہیں اگر میں لکھوں
اگلی چیز ہم وضاحت کریں گے کہ خالی سیٹ سے کیا مراد ہے لہذا خالی سیٹ وہ سیٹ ہے جس میں کوئی عنصر نہیں ہوتا ہے لہذا سیٹ جس میں
ہے یا ہم خالی سیٹ phi کوئی عنصر شامل نہیں ہوتا ہے ۔کوئی عنصر نہیں ہے اور خالی سیٹ کے لیے جو اشارے استعمال کیے جاتے ہیں وہ
بھی کہا جاتا ہے لہذا null set یا void set کے اندر بغیر کسی عنصر کے گھنگھریالے منحنی خطوط وحدانی استعمال کرتے ہیں اسے
اگر آپ ان اصطلاحات کو دیکھتے ہیں
اس لیے ہم نے پہلے let a equal to تو ان کا مطلب خالی سیٹ ہی ہوتا ہے لہذا مثال کے طور پر میں ایک سیٹ کی وضاحت کر سکتا ہوں
ایک سے بڑا اور دو سے n قدرتی نمبر ہیں جیسے کہ n ہی یہ اشارے متعارف کرائے ہیں اس کا مطلب یہ ہے کہ یہ یہ سیٹ ہے جس میں تمام
چھوٹا ہے
تو فرض کریں کہ ہم اس سیٹ کو لکھتے ہیں
عدد جو ایک سے بڑا ہے اور دو سے کم نہیں al تو وہاں ہے کوئی بھی فطرت
کا مجموعہ ہے ناطق نمبر x تمام b تو یہ سیٹ خالی ہے کیونکہ ایک اور دو کے درمیان کوئی فطری نمبر نہیں ہے دوسری مثال فرض کریں کہ
مربع دو حق کے برابر ہے x میں اس طرح کہ
تو آپ نے ہائی اسکول میں دیکھا ہوگا کہ کوئی عقلی نمبر نہیں ہے جس کا مربع 2 کے برابر ہو
دوبارہ خالی سیٹ کے برابر ہے مجھے بھی ایک اشارے استعمال کرنے دیں b تو یہ سیٹ
تو ٹھیک ہے میں اس پر بعد میں آؤں گا
تو پہلے مجھے وضاحت کرنے دیں۔ محدود اور لامحدود سیٹ اس لیے ایک محدود سیٹ ایک ایسا مجموعہ ہے جس میں صرف محدود طور پر بہت
سے عناصر ہوتے ہیں اس لیے سیٹ کو محدود سیٹ کہا جاتا ہے اگر اس میں صرف بہت سے عناصر ہوں ورنہ اسے کہا جاتا ہے اور محدود سیٹ
کیونکہ اس میں صرف پانچ عناصر ہیں لیکن یہ تمام مثالیں جو finite set میں اس طرح مثال کے طور پر تمام سروں کا سیٹ ایک سیٹ ہے
میں تمام فطری اعداد کا سیٹ دیتا ہوں تمام انٹیجرز کے ناطق اعداد حقیقی اعداد پیچیدہ اعداد یہ محدود سیٹوں میں ہیں اس لیے اگلی بات ہم کہیں گے
کہ دو سیٹوں کے برابر ہونے کا مطلب کیا ہے

کو برابر کہا جاتا ہے اگر وہ بالکل ایک جیسے عناصر پر مشتمل ہوں لہذا نوٹ کریں کہ سیٹ کی نمائندگی کرتے وقت b اور a تو دو سیٹ
b اور a لکھتے ہیں دو کے برابر تین ایک پھر b ایک دو تین کے برابر ہے اور ہم a عناصر کی ترتیب اہم نہیں ہے لہذا مثال کے طور پر اگر
دونوں میں ایک ہی تین عناصر ہیں ایک دو اور تین اس لیے لکھتے وقت یہ اہم نہیں ہے کہ عناصر کس ترتیب میں b اور a ایک ہی سیٹ ہیں کیونکہ
x کا سب سیٹ ہے اور اسے a x ہونے دیں۔ سیٹ ہم کہتے ہیں کہ سیٹ کیپٹل a کو x آتے ہیں اس لیے اگلا تصور ذیلی سیٹوں کا ہے لہذا
کا ایک عنصر ہے x کے ہر عنصر بھی سیٹ a کے ذیلی سیٹ سے ظاہر کیا جائے گا اگر سیٹ
بھی a سے تعلق رکھنے کا مطلب یہ ہونا چاہیے کہ a کیپیٹل a کے ذیلی سیٹ کے طور پر ظاہر کیا جاتا ہے اگر x تو اسے عام طور پر
کیپٹل ایکس کا ایک عنصر ہے لہذا سیٹوں کے ذیلی سیٹوں کی کچھ مثالیں جو ہم نے دیکھی ہیں اس لیے نوٹ کریں کہ قدرتی نمبر کا سیٹ یہ تمام عدد
کے سیٹ کا ذیلی سیٹ ہے ہر فطری نمبر کا حق ہے۔ نیز عددی عدد کا ایک عدد عدد عقلی اعداد کے سیٹ کا سب سیٹ ہے جو کہ ہے۔ حقیقی اعداد
کے سیٹ کا ایک ذیلی سیٹ جس میں ناطق کے ساتھ ساتھ غیر معقول اعداد بھی شامل ہیں اور پھر ایک بار جب آپ پیچیدہ اعداد سیکھ لیں
برابر ہیں اگر اور صرف اس b اور a تو آپ دیکھیں گے کہ حقیقی اعداد پیچیدہ نمبروں کے ذیلی سیٹ ہیں اب ایک اہم نکتہ یہ ہے کہ دو سیٹ
حق کے b کے سب سیٹ کے برابر ہے اور b کے برابر ہے یہ a b حق کا ذیلی سیٹ ہے لہذا b کا ذیلی سیٹ ہے اور a b صورت میں
میں ہر عنصر a ذیلی سیٹ کے برابر ہے لہذا یہ دیکھنا بہت آسان ہے کیونکہ دو سیٹ برابر ہیں اگر وہ برابر ہیں ایک ہی عنصر پر مشتمل ہے لہذا
کا ذیلی سیٹ ہے لیکن یہ بہت مفید ہے جب آپ یہ ثابت b a کا ذیلی سیٹ ہے اور a b میں ہونا چاہئے اور اس کے برعکس اس لئے b کو
کرنے کی کوشش کرتے ہیں کہ دو سیٹ ایک جیسے ہیں آپ ثابت کرتے ہیں کہ ہر ایک ہے دوسرے کا سب سیٹ ایک اور تصور ہے جسے پاور سیٹ
کہتے ہیں اس لیے ایک سیٹ کو دیا جائے
کے پاور a so p ہے p کا a کے تمام ذیلی سیٹوں کا مجموعہ ہے اور پاور سیٹ کے لیے استعمال ہونے والا نوٹیشن a کا پاور سیٹ a تو
کا ذیلی سیٹ ہے b a پر مشتمل ہوگا اس طرح کہ b کا یہ تمام a سیٹ کو ظاہر کرتا ہے۔
ان تین عناصر پر مشتمل ہے ایک دو تین کیا آپ لکھ سکتے ہیں کہ ایک کا پاور سیٹ کیا ہے a ایک دو تین کے برابر ہے a تو فرض کریں
تو سب سے پہلے خالی سیٹ ہر سیٹ کا سب سیٹ ہے لہذا خالی سیٹ پاور سیٹ میں ہے پھر ہم ان تمام سیٹوں کی فہرست بناتے ہیں جن میں تمام
جس میں صرف ایک عنصر ہوتا ہے لہذا ہمارے پاس یہ سیٹ ایک سیٹ ہے جس میں دو سیٹ ہیں جس میں تین ہیں لہذا ہمیں a سب سیٹ ہوتے ہیں
صفر عنصر پر مشتمل تمام سیٹ ملے پھر تمام سیٹ ایک عناصر پر مشتمل ہیں پھر آپ ان تمام سیٹوں کی فہرست بنا سکتے ہیں جن میں دو عناصر
شامل ہیں۔ ہمارے پاس ایک دو دو تین ایک تین ہیں اور پھر تین عناصر پر مشتمل تمام سیٹ ہمارے پاس ایک دو تین ہیں
تو یہ مجھے اس سیٹ کے تمام ذیلی سیٹ فراہم کرتا ہے جس میں تین عناصر ایک دو تین ہیں اب اگر آپ گنتے ہیں
تو شمار کریں کہ کتنے عناصر ہیں
تو یہاں پاور سیٹ میں عناصر کی تعداد آٹھ کے برابر ہے جو کہ دو مکعب کے برابر ہے
میں عناصر کی تعداد کو ظاہر کرے گا a تو ایک سیٹ کے لیے جس کو ہم اس سے ظاہر کرتے ہیں
n یہ ہمیشہ طاقت سے دو ہوتا ہے nts کے پاور سیٹ میں a عناصر ہیں پھر عنصر کی تعداد n تو اگر ہمارے پاس ایک سیٹ ہے جس میں
ایسا کیوں ہے
تو یہ بالکل ویسا ہی ہے جیسا کہ ہم نے تین عناصر پر مشتمل خصوصی مثال کے لیے کیا ہے کہ جب آپ سب سیٹس کو دیکھ رہے ہیں
کا کوئی سب سیٹ ہے b a تو اگر
کا عنصر یا a تو کوئی خاص
عناصر ہیں اور ہر ایک کے لئے ہم یہ بتاتے ہوئے ایک ذیلی سیٹ حاصل کرتے ہیں کہ آیا n میں صحیح نہیں ہے لہذا b میں ہے یا اس کا b تو
کے دو ہوں گے n عناصر کے لئے دو انتخاب ہیں اور اس وجہ سے اس طرح کی تعداد ذیلی سیٹ n میں ہے یا نہیں لہذا ہمارے پاس ہر b یہ
لہذا اس قسم کی گنتی آپ بھی سیکھیں گے جب آپ ترتیب اور امتزاج سیکھیں گے لہذا اب ہم سیٹوں پر کچھ آپریشنز سیکھیں گے لہذا پہلے والے کو
سے ظاہر کیا جاتا ہے وہ تمام عناصر پر مشتمل ہوتا aub اس کو b کا اتحاد دیا جائے۔ اور b اور a کے دو سیٹ a یونین کہا جاتا ہے لہذا
ہے جو یا
میں ہوتے ہیں اور نوٹ کریں کہ جب ہم کہتے ہیں کہ کوئی چیز یا b یا a تو
دونوں میں صحیح ہیں b اور a میں ہے اس میں وہ عناصر بھی شامل ہیں جو b میں ہے یا a تو
b کا تعلق x یا سے ہے۔ a کا تعلق x کا یہ مجموعہ ہے اس طرح کہ x تمام b تو مجھے لکھنے دیں۔ یہ اشارے میں ہے لہذا ایک یونین
کے a اس میں b ہوں جس میں دو تین چار اور پانچ ہوں پھر ایک یونین bb سے ہے لہٰذا مثال کے طور پر ایک سیٹ ہو جس میں ایک دو اور تین
کے تمام عناصر شامل ہوں b تمام عناصر اور
تو ہم ایک دو تین لکھتے ہیں۔ اور پھر ہمارے پاس چار اور پانچ ہیں
تو شاید آپ کو نوٹ کرنا چاہیے کہ ایک سیٹ کی نمائندگی کرتے ہوئے ہم عناصر کو نہیں دہراتے ہیں اس مثال کے لیے آپ دیکھتے ہیں کہ 2 اور 3
لکھتے ہیں v میں واقع ہو رہے ہیں لیکن جب ہم ایک یونین b اور a دونوں
تو ہم دو نہیں لکھتے۔ دو بار یا تین دو بار
دو سیٹ ہیں b اور a تو سیٹ پر ایک اور بنیادی آپریشن انٹرسیکشن ہے لہذا اگر میرے پاس
کے دائیں سے ہے لہذا b کا تعلق x سے ہے اور a کا تعلق x جیسے کہ x یہ تمام عناصر پر مشتمل ہوتا ہے b تو ایک انٹرسیکشن
میں مشترک ہیں b اور a انٹرسیکشن یہ ہوتا ہے۔ تمام عناصر میں سے جو
لکھتے ہیں b دو تین چار پانچ کے برابر ہے جب ہم ایک مقطع b ایک دو تین کے برابر ہے اور a تو پچھلی مثال کے لیے
میں نہیں b میں لیکن a دونوں میں ہیں ایک b اور a تو ہم ان تمام عناصر کو دیکھتے ہیں جو
دونوں میں ہے b اور a دونوں میں دو چوراہے میں ہے تین پھر b اور a دو ہے b تو ایک چوراہے میں نہیں ہے
تو تین بھی چوراہا میں ہے
خالی ہے سیٹ b صرف ان دو عناصر پر مشتمل ہے دو اور تین ایک چوراہا b میں نہیں ہیں لہذا ایک چوراہا a تو چار اور پانچ ایک میں نہیں ہیں
b کو جوڑ دیا گیا ہے لہذا سیٹ پر اگلی کارروائی سیٹ فرق ہے لہذا اشارے یہ ہے یا صرف ایک مائنس b اور a پھر ہم کہتے ہیں کہ
کے برابر x میں یہ تمام b مائنس ba میں نہیں لیکن a کا سیٹ فرق ان تمام عناصر پر مشتمل ہے جو b اور a تو اس کا کیا مطلب ہے لہذا
میں نہیں ہے b کا x سے ہے اور a کا تعلق x ہے اس طرح کہ
میں نہیں b کے تمام عناصر پر جو a ہمیں دیکھنا ہوگا۔ b مائنس a کے برابر ہے دو تین چار پانچ پھر b تو مثال کے طور پر ایک سے تین
ہے
میں بھی ہیں لہذا ہم اسے سیٹ فرق میں شامل نہیں کرتے ہیں اسی طرح b میں ہیں لیکن وہ a میں نہیں دو اور تین b میں ہے اور a تو ایک
میں نہیں ہیں a کے تمام عناصر کو لکھنا ہوگا جو b لکھتے ہیں۔ a مائنس b اگر آپ
لہذا نوٹ کریں کہ میں لکھ سکتا ہوں ive پر مشتمل ہے f اور a 4 مائنس b میں نہیں ہیں لہذا a میں ہیں لیکن 4 اور 5 a تو 2 اور 3

رائٹ کے ساتھ یونین ہے a مائنس b معاف کیجیے a intersection b کے برابر ہے b ایک مائنس b کہ یونین
b مائنس a سیٹ ہے پھر b کے طور پر ہے اور یہ a تو مجھے اس کی وضاحت وین ڈایاگرام سے کرنے دیں تاکہ اگر ہمارے پاس یہ سیٹ
میں نہیں ہے b میں جو a in a ان تمام عناصر پر مشتمل ہے
ہے a مائنس b ہے اور یہ intersection b ہے یہ ایک b تو اس کا مطلب ہے کہ یہ ایک مائنس
کو a union b ہے لہذا آپ دیکھ سکتے ہیں کہ a مائنس b ہے اور یہ ایک intersection میں b ہے یہ حصہ b مائنس a تو یہ
ان یونینز کے طور پر لکھا جا سکتا ہے اور نوٹ کریں کہ یہاں یونینز منقطع ہیں اس لیے ان تینوں حصوں کے درمیان کوئی تقطیع نہیں ہے یہاں ایک
ڈس جوائنٹ یونین ہے لہذا سیٹوں کی یونین کو لکھنے کے لئے یہ ایک بار پھر اہم ہے ہم اس سیٹ فرق کو استعمال کرتے ہوئے اور کسی دوسرے کو
تقطیع کرتے ہوئے غیر منسلک سیٹوں کی یونین کے طور پر لکھ سکتے ہیں لہذا سنگلٹن سیٹ کا مطلب ہے کہ صرف ایک عنصر پر مشتمل سیٹ ہے
یہ سنگلٹن سیٹس ہیں میں یہ بھی abet a لہذا سیٹ پر مشتمل ہے صرف ایک سیٹ جس میں صرف صفر ہوتا ہے اور صرف الف پر مشتمل سیٹ
متعارف کرواتا ہوں کہ سیٹ کی تکمیل کیا کہلاتا ہے
ہے اس لیے یہ ایک پرائم سے ظاہر complement a in u کا aba subset of u اور universal set اور let u be تو
میں نہیں ہیں a کی تعریف میں نہیں ہیں ان تمام عناصر پر مشتمل ہے جو کہ a میں ہیں لیکن u ہوتا ہے یہ تمام عناصر کے برابر ہے۔ جو
اس بڑے سیٹ کے حوالے complement کہنے کے لیے ہمارے پاس ہمیشہ ایک بڑا سیٹ اور سب سیٹ ہوتا ہے اور پھر complement تو
ایک سیٹ ہے جس میں دو اور تین ہیں اور ایک a سے ہوتا ہے جسے ہم آفاقی سیٹ کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر اگر آپ ایک دو تین چار ہیں اور
کے ساتھ سیٹ کا فرق ہے a مائنس سیٹ u تکمیلی سیٹ کے برابر ہے جس میں ایک اور چار ہے دائیں یہ ہے
تو ہم یہاں پر رکیں گے۔ اگلی کلاس میں ہم سیٹوں کی کچھ اور خصوصیات پر بات کریں گے اور پھر ہم مشق کے کچھ مسائل کو بھی دیکھیں گے
شکریہ