

~~առաջին եւ երրորդ~~Հաշվելիության առաջին եւ երրորդ արսիոմները, կապը նրանց միջև,

V

Լինդելյոֆի թեորեմը: Սեպարաբել փարածություններ, կապը հաշվելիության երկրորդ արսիոմի և սեպարաբելության միջև:

Մերժության մեջ առաջին օժգուած են ևս մի կարևոր հավելությամբ՝ բավարում են այսպես կոչված հաշվելիության առաջին արսիոմին:

V

Սահմանում: Դիցուք x -ը X փոպոլոգիական փարածության որևէ սենոված կեպ է, իսկ β_x -ը այդ կեպի որոշ շրջակայթերի համախմբություն է: Ասում են, որ β_x -ը x կեպի շրջակայթերի բազա է, եթե x -ի ցանկացած U շրջակայթի համար գոյություն ունի $V \in \beta_x$ շրջակայթ, որ $V \subset U$:

Սահմանում: Ասում են, որ X փոպոլոգիական փարածությունը բավարարում է հաշվելիության առաջին արսիոմին, եթե նրա ցանկացած կեպի համար գոյություն ունի շրջակայթերի հաշվելի բազա:

Ուզը է պետք, որ ցանկացած

Օրինակ: $(X, \eta_{\text{ԽՍՀ}})$ և $(X, \text{անդիդ.})$ փարածություններ բավարարում են հաշվելիության առաջին (ինչո՞ւ):

առաջին

Թեորեմ 1: Ցանկացած առաջին փարածություն բավարարում է հաշվելիության առաջին արսիոմին:

(X, \delta)

բայց

Ապացուցում: Ցույց փանք, որ կամայական $x \in X$ կեպի համար $D(x, r)$, $r \in \mathbb{Q}$ բաց գնդերը կազմում են x կեպի շրջակայթերի հաշվելի բազա: Եթե V -ն x -ի որևէ շրջակայթ է, ապա ըստ կեպի շրջակայթի սահմանման՝ գոյություն ունի x -ի U բաց շրջակայթ, որ $x \in U \subset V$: Նամակայն թեորեմ 3-ի՝ գոյություն ունի x կենտրոնում $D(x, R)$ բաց գնդակ, որ $x \in D(x, R) \subset U$.

Վերցնենք որևէ ուղիղնալ r թիվ որ $R > r > 0$: Ունենք $D(x, r) \subset D(x, R) \subset U \subset V$, որից հետևում է՝ $x \in D(x, r) \subset V$, ուստի ուղիղնալ շառավիղներով $D(x, r)$ բաց գնդերը կազմում են x կեպի շրջակայթերի հաշվելի բազա:

Ենթադրությունը պահպանվում է պահպանվում առնելի, ուստի շառավիղներով հաշվելիության առաջին արսիոմը պահպանվում է:

Օրինակ 2: Դիմարկենք $(\mathbb{R}, \text{վերջ. լր.})$ փարածությունը: Հայր սահմանման՝ նրանում բաց բազմություններ են համարվում վերջավոր ենթաբազմությունների լրացումները: Ցույց փանք, որ $0 \in \mathbb{R}$ կեպի համար գոյություն չունի շրջակայթերի հաշվելի բազա: Ենթադրենք հակառակը՝ չկերպի համար գոյություն ունի շրջակայթերի $\beta = \{U_i, i \in I \subset \mathbb{N}\}$ հաշվելի բազա: Նախ ցույց փանք, որ $\bigcap_i U_i = \{0\}$: Ենթադրությունը, որ

առաջին մի $r \neq 0$ թվի դեպքում $V(r) = \mathbb{R} \setminus \{r\}$ ենթաբազմությունը 0 կեպի բաց շրջակայթ է, հետևաբար գոյություն ունի 0-ի $U(r) \in \beta$ շրջակայթ, որ $0 \in U(r) \subset V(r)$: Քանի որ $r \notin V(r)$, ուստի $\bigcap V(r) = \{0\}$: Ենթաբար $\bigcap U(r) = \{0\}$, որուն ունակ է առաջանալ առաջին արսիոմը:

Կամաց է առաջին արսիոմը: $\mathbb{R} \setminus \bigcap_i U_i = \mathbb{R} \setminus \{0\}$ բազմությունը ոչ հաշվելի բազմություն է: Բայց մյուս կողմէն, ուստի ուստի առաջին արսիոմը պահպանվում է: $\mathbb{R} \setminus \bigcap_i U_i = \bigcup_i (\mathbb{R} \setminus U_i)$ բազմությունը հաշվելի բազմություն է՝ որպես հաշվելի բանակով վերջավոր բազմությունների միավորում: Սպացանք հակասություն:

Պայմ (R, մեջ-ը) գործառնությունը չի բավարար հաշվե-
կացնելու առաջնային սպառագի:

Դաշտեց, պատճե Կայքակի հերկության ազգային էլեֆ. (R, ԸՆՀ-Ը) գործառնությունը չի կարող ժարդիկացնել:

Երկրաչափական որոշ բարդ պարկերներ (օրինակ՝ ողորկ բազմաձևությունները) սահմանվում են ավելի պարզ պարկերների սունձումներով: Այդպիսի կառուցումները էապես հեշտանում են, եթե նախապես պահանջում են, որ կառուցվող գարածությունը (բազմաձևությունը) բավարարի այսպես կոչված հաշվելիության արժիումին:

Սահմանում: Կառում են, որ X գորուողիական գարածությունը բավարարում
է հաշվելիության ^{եղբայր} արժիումին, եթե նրա գորուողիայի համար գոյություն ունի ^{որևէ} V հաշվելի բազ:

Օրինակ 3: Խեցուու գերեւու, ռեսուրսաց նշութեաւորության բայր (Ա, Ե) իւր-
ագության ուղարկեած հաշվելի բազա է R մեջության այդ սպառագի:
Կուզանացքի համար: Պայմ (R, սակայ) գործառնությունը բավարար է հաշվելիության եղբայրի սպառագի:

Օրինակ 2: Հաշվելիության ^{արժիումին} բավարարուղ ամեն մի գարածությունը
բավարարում է նաև հաշվելիության ^{առաջնորդ} արժիումին:

Ապացուցում: Դիցուք (X, τ) գարածության համար $B = \{U_i\}$ համախմբությունը τ գորուողիայի հաշվելի բազա է: Կամայական $x \in X$ կեզի համար դիպարկենք B -ի B_x ենթաբազմությունը՝ կազմված B -ի այն բոլոր գարրերից, որոնք պարունակում են x կեզը: Պարզ է, որ B_x -ը հաշվելի բազմություն է: Եթե V -ն x -ի որևէ շրջակայք է, ապա գոյություն ունի $U \in \tau$ բաց բազմություն, որ $x \in U \subset V$: Ըստ պայմանի՝ U -ն ներկայացվում է $U = \bigcup U_j$ գիտքով, որպես $U_j \in B$: Նշանակում է՝ x -ը պարկանում է դրանցից որևէ մեկին՝ $x \in U_{j_0}$, $j_0 \in J$: Ուստի $U_{j_0} \in B_x$, և $x \in U_{j_0} \subset V$: ■

Հաշվելիության ^{արժիումին} բավարարուղ գարածությունը կարող է չբավարարել հաշվելիության ^{արժիումին}:

Որպես պարզ օրինակ վերցնենք որևէ ոչ հաշվելի բազմություն դիսկրետ գորուողիայով: Ինչպես զիտենք, նրա ցանկացած B բազա իր մեջ պարունակում է բոլոր մի կերպանց ենթաբազմությունները: Ուստի B -ն ոչ հաշվելի բազա է:

Հաշվելիության ^{արժիումին} բավարարուղ գարածությունների մյուս կարևոր հափկությունը կապված է ծածկույթ, ենթածածկույթ հասկացությունների հետ:

X բազացնելու A

Սահմանում: Դիցուք ունենք X. Ենթաբազմությունների $U_i \subset X$, $i \in I$ ընդունիք: Կառում են, որ $\{U_i; i \in I\}$ ընդունիքը A ենթաբազմության ծածկույթ է, եթե $A \subset \bigcup U_i$: Մասնավորապես, $A = X$ դեպքում $\{U_i, i \in I\}$ ընդունիքը X-ի ծածկույթ է, եթե $X = \bigcup_i U_i$: Ծածկույթը կոչվում է բաց ծածկույթ, եթե նրա գարրերը X գարածության բաց ենթաբազմություններ են: Ծածկույթը կոչվում է մուտքային հաշվելի ծածկույթ, եթե ինդեքսների I բազմությունը մուտքային հաշվելի բազմություն է:

Դիցուք ունենք $A \subset X$ ենթաբազմության երկու՝ $\{U_i; i \in I\}$ և $\{V_j; j \in J\}$ ծածկույթներ: Եթե ամեն մի $i \in I$ փարփի համար գոյություն ունի $j \in J$ փարփի այնպես, որ $U_i = V_j$, ապա ասում են, որ $\{U_i; i \in I\}$ ծածկույթը $\{V_j; j \in J\}$ է:

Օրինակ 4: \mathbb{R} , սովոր.) պարածության համար $U_i = (i-1; i+1)$, $i \in I = \mathbb{R}$ ինքերվաները կազմում են նրա բաց ծածկույթ, իսկ $V_j = (j-1; j+1)$, $j \in J = \mathbb{Z}$ ինքերվաները կազմում են այդ ծածկույթի հաշվելի ենթածածկույթ:

Սահմանում: Տոպոլոգիական դարաձույթունը կոչվում է **լինելյոֆյան դարաձույթուն**, եթե նրա ցանկացած բաց ծածկույթի համար գոյություն ունի հաշվելի ենթաձևածկույթ:

Ձեռքբ 3: Հաշվելիության երկրորդ արժիումին բավարարող ամեն մի փարածություն ինտելյոֆյան փարածություն է:

Ապացուցում: Դիցուք $\{U_i, i \in I\}$ -ն (X, τ) տարածության որևէ բաց ծածկույթ է, իսկ B -ն τ գոպողզիայի որևէ հաշվելի բազա է: Ունենք $X = \bigcup_i U_i$: Ամեն մի $x \in X$ կեզի համար ընդունենք որևէ U_i , որ $x \in U_i$: Այդ U_i -ն վերանշանակենք U_x (նկատենք, որ տարբեր $x_1, x_2 \in X$ կեզերի դեպքում հնարավոր է $U_{x_1} = U_{x_2}$ համընկում): Գոյություն ունի B -ին պարկանող V_x տարր, որ $x \in V_x \subset U_x$: Պարզ է, որ $\{V_x; x \in X\}$ համախմբությունը հաշվելի է որպես հաշվելի B բազմության ենթաբազմություն: Այժմ յուրաքանչյուր V_x -ի համար ընդունենք մի U_x , որ $V_x \subset U_x$: Քանի որ $X = \bigcup_x V_x$, ուստի և $X = \bigcup_x U_x$: Ուրեմն $\{U_x\}$ -ը $\{U_i, i \in I\}$ բաց ծածկույթի հաշվելի ենթածածկույթ է:

негативные тенденции в будущем предрасполагают крах национального бренда как
стремление поглотить 3-й квадрант. При этом бренду придется усвоить новые ценности и правила.
Негативные тенденции предрасполагают к переходу общества к новому бренду национальной
личности: при этом первоначальный бренд превратится в новый предрасполагающий крах национального
бренда и в конечном счете будет вытеснен новым брендом, который предрасполагает
как негативные тенденции в будущем.

Սահմանում: Ասում են, որ $A \subset X$ ենթաբազմությունը ամենուրեք խիլ $\mathcal{E}(X, \mathbb{Z})$ գոպական տարածությունում, եթե A -ի փակումը X -ն է՝ $\bar{A} = X$. Այդպիսիք են, ~~այս դաշտ~~ ~~Կամացածակած (X, \mathbb{Z}) առաջարկածակած,~~ օրինակ ա) X -ը՝ \mathbb{R} հացիոնալ թվերի և իտացիոնալ թվերի ենթաբազմություն-ները (\mathbb{R} , սովոր.)-ում, գ) ցանկացած անվերջ ենթաբազմություն (X , վերջ. լր.)-ում:
Առանք հեշտ հիմնավորվում են շնորհիվ հետևյալի:

Թեորեմ 4: *Ա ենթաբազմությունը ամենուրեք խիվ է X -ում այն և միայն այն դեպքում, եթե A -ն ունի ոչ դափարկ հապում X -ի ցանկացած բաց, ոչ դափարկ ենթաբազմության հետ:*

Անհրաժեշտությունը: Դիցուք $\bar{A} = X$, $U \in \tau$, $U \neq \emptyset$: Եթե $U \cap A = \emptyset$, ապա U -ի ոչ մի կետ հայման կետ չէ A -ի համար, ուստի $\bar{A} \neq X$ (հակասություն):

Բավարություն: Վերցնենք $\forall x_0 \in X$ կեպ և ցույց փանք, որ $x_0 \in \bar{A}$: Դիցուք V -ն x_0 կեպի որևէ շրջակայթ է: Ըստ կեպի շրջակայթի սահմանման՝ զոյտթյուն ունի x_0 -ի U բաց շրջակայթ, որ $x_0 \in U \subset V$: Նամածայն պայմանի՝ $U \cap A \neq \emptyset \Rightarrow V \cap A \neq \emptyset \Rightarrow x_0 \in \bar{A} \Rightarrow \bar{A} = X$:

Սահմանում: Առաջողական տարածությունը կոչվում է սեպարարել տարածություն, եթե այլ ուժեց առնելիք իր հաշվին ենթադրվում: V

Սեպարարել տարածությունների օրինակներ: ա) ցանկացած (X, τ) տարածություն, որին է պատճեն տարածությունները, բ) $(\mathbb{R}, \text{սովոր.})$ -ը, գ) $(\mathbb{R}, \rightarrow)$ և (\mathbb{R}, \leftarrow) տարածությունները, դ) \mathbb{R}^n -ը սովորական մետրիկա հաշվի տոպոլոգիայով, ե) ցանկացած $(X, \text{անդիդ.})$ տարածություն: Իսկ $(X, \eta_{\text{ԽՍՀ}})$ -ը սեպարարել չէ, եթե X -ը ոչ հաշվելի բազմություն է:

Թեորեմ 5: Բոլոր \mathbb{R}^n , $n \geq 1$ ենկային տարածությունների տեղապահությունների տարածություններ են:

Նկատություն: Խնդիրը պարզաբանվում է այսպիսի բարդությունով, որ $(x_1, x_2, \dots, x_n), q_i \in \mathbb{Q}$ ամենի մեջ $\mathbb{Q}^n = \mathbb{Q} \times \mathbb{Q} \times \dots \times \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}^n$ ենթադրվում է (ցանկ հետո 3.5-Ը բառաց 3-ում): Կազմակերպությունը, որ այլ ուժի աչ տարածություններում ամենի մեջ $D(x, r)$ գնդի հետո, պարզ $x = (x_1, x_2, \dots, x_n)$, $r > 0$: Յուրաքանչյուր $i = 1, 2, \dots, n$ ինդեքտիվ համար նշութեց որևէ q_i ուսումնական թիվ $(x_i - \frac{r}{\sqrt{n}}), x_i + \frac{r}{\sqrt{n}}$ ինտերվալից: Պահանջ:

$$x_i - \frac{r}{\sqrt{n}} < q_i < x_i + \frac{r}{\sqrt{n}} \Rightarrow -\frac{r}{\sqrt{n}} < q_i - x_i < \frac{r}{\sqrt{n}} \Rightarrow |q_i - x_i| < \frac{r}{\sqrt{n}} \Rightarrow$$

$$\sum_{i=1}^n |q_i - x_i|^2 < n \cdot \frac{r^2}{n} \Rightarrow \sum_{i=1}^n (q_i - x_i)^2 < r^2 \Rightarrow (q_1, q_2, \dots, q_n) \in D(x, r) \Rightarrow$$

$$\mathbb{Q}^n \cap D(x, r) \neq \emptyset:$$

Բայց որ $D(x, r)$ գնդերը համար են բազում \mathbb{R}^n -ի տարածություններ առաջնային համար, ուստի \mathbb{Q}^n -ի համար բարդությունը չէ \mathbb{R}^n -ի տարածությունը բայց ենթադրվություններում հետո համապահությունը \mathbb{Q}^n -ը առնելիք իր է \mathbb{R}^n -ում ուժի բարձրություն 4-ի: Նկատություն \mathbb{Q}^n -ը հաշվին, ուստեղաբեր իր ենթադրվությունը է \mathbb{R}^n -ում, ուստի \mathbb{R}^n -ը տեղապահությունը տարածությունը հաջող է: ■

Թեորեմ 6: Հաշվելիության եղանակ արժիումն բավարարող ցանկացած (X, τ) տարածություն սեպարարել տարածություն է:

Ապացուցում: Դիցուք B -ն τ տոպոլոգիայի հաշվելի բազա է: Ցուրաքանչյուր $U_n \in B$ ենթարազմությունում ընդունվ որևէ a_n կետ: Սպացված հաշվելի $A = \{a_n\}$ բազմությունը բավարարում է թեորեմ 4-ի պայմանին (ինչո՞ւ): Տերևաբար $\bar{A} = X$, ուստի X -ը սեպարարել տարածություն է:

Հակառակը ճիշդ չէ. սեպարարել տարածությունը կարող է չունենալ հաշվելի բազա: Բերենք երկու օրինակ:

Օրինակ 2: Դիտարկենք $(\mathbb{R}, \text{վերջ. լր.})$ տարածությունը: Այն սեպարարել տարածություն է: Իրոք, ուստի նաև $\mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$ ենթարազմությունն ունի ոչ դափարկ

հապում ցանկացած ոչ դափարկ բաց ենթաբազմության հետ, ուստի այն հաշվելի ամենուրեք խիստ ենթաբազմություն է \mathbb{R} -ում: Բայց (\mathbb{R} , վերջ. լր.) գարածությունը չունի հաշվելի բազա, քանի որ ունենալու դեպքում կբավարարվեր հաշվելիության ~~առաջնային~~ աքսիոմը համաձայն **թեորեմ 2**-ի: Մինչդեռ թեմայի սկզբում ցույց ենք տվել, որ այդ գարածությունը չի բավարարում հաշվելիության ~~աքսիոմին~~:

Օրինակ 3: Դիմարկենք (\mathbb{R} , աջից կիս. ինք.) գարածությունը: Այն սեպարաբել գարածություն է, քանի որ $\overline{\mathbb{Q}} = \mathbb{R}$ (ինչո՞ւ): Այժմ ենթադրենք, որ նրա համար գոյություն ունի հաշվելի B բազա: Նշանակում է ցանկացած $a \in \mathbb{R}$ կետի $[a, b)$ բաց շրջակայքի համար պետք է գոյություն ունենա $U \in B$ գարը, որ $a \in U \subset [a, b)$: Այսինքն $U \subset \mathbb{R}$ ենթաբազմությունն ունի փոքրագույն գարը ի դեմս a -ի: Բայց $a \in \mathbb{R}$ կետերի բազմությունը (այսինքն \mathbb{R} -ը) ոչ հաշվելի բազմություն է, ~~այսինքն~~ B -ն հաշվելի բազմություն չէ (հակասություն):

✓ Սեպրեմայից գարածությունների դեպքում սեպարաբելությունը համարժեք է հաշվելիության ~~աքսիոմին~~:

✓ Ուսումնական դիմում 7: Սեպրեմայից գարածություն սեպարաբել է այնևէ միայն այն դեպքում, եթե բավարարում է հաշվելիության ~~աքսիոմին~~ աքսիոմին:

Դաշտակ բավարարության հերթականություն

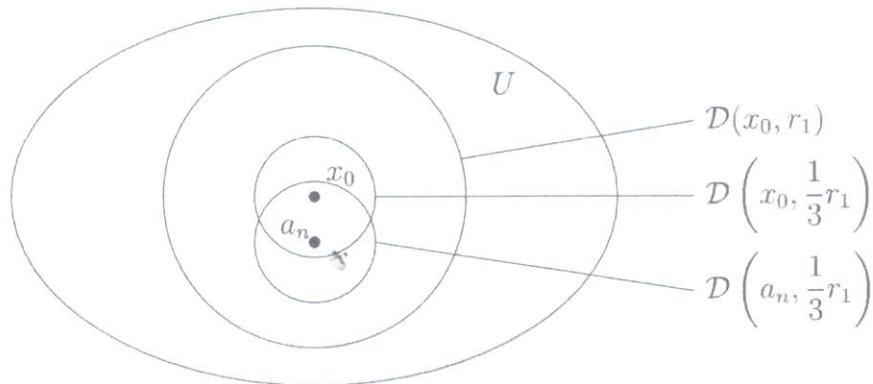
Ապացուցում: **Թեորեմ 5**-ի, ուսուցչի մնում է ապացուցել պայմանի անհրաժեշտությունը: Դիցուք (X, ρ) մետրիկա ~~է~~ բաց գնդերի բազա գոյությունը սեպարաբել գարածություն է, և $A = \{a_n, n \in \mathbb{N}\} \subset X$ ենթաբազմությունը ամենուրեք խիստ է X -ում: Ցույց գանք, որ բաց գնդերի $B = \{\mathcal{D}(a_n, r) \mid a_n \in A, r \in \mathbb{Q}\}$ ընդանիքը հաշվելի բազա է (X, ρ) -ի համար: Նախ պարզ է, որ B -ն հաշվելի է, քանի որ հաշվելի է (a_n, r)

գոյությունը. հաջողական թեորեմ 3-ում **թեորեմ 3**-ի:

Այժմ վերցնենք որևէ $x_0 \in X$ կետ և նրա որևէ U շրջակայք: Բավական է ցույց տրած, որ գոյություն ունի այնպիսի $\mathcal{D}(a_n, r) \in B$ որ $x_0 \in \mathcal{D}(a_n, r) \subset U$: Նրանից կհետքի, որ (X, ρ) -ն բավարարում է հաշվելիության ~~աքսիոմին~~ (ինչո՞ւ):

Ըստ կետի շրջակայքի և մետրիկա ~~իմ~~ գոյությունից սահմանումների, գոյություն ունի $\mathcal{D}(x_0, r_1)$, բաց գունդ, որ $x_0 \in \mathcal{D}(x_0, r_1) \subset U$: Ըստ **թեորեմ 1**-ի ապացուցում բերված դարսողության կարող ենք համարել, որ $r_1 \in \mathbb{Q}$: Դիմարկենք $\mathcal{D}(x_0, \frac{1}{3}r_1)$ գունդը, պարզ է, որ $\mathcal{D}(x_0, \frac{1}{3}r_1) \subset \mathcal{D}(x_0, r_1)$: Քանի որ $\bar{A} = X$, ուստի (համաձայն

թեորեմ 4-ի) գոյություն ունի $a_n \in A$ կետ, որ $a_n \in \mathcal{D}(x_0, \frac{1}{3}r_1)$:



Դիպարկենք $\mathcal{D}(a_n, \frac{1}{3}r_1)$ գունդը: Ցույց փանք, որ $\mathcal{D}(a_n, \frac{1}{3}r_1) \subset \mathcal{D}(x_0, r_1)$: Իրոք,
եթե $x \in \mathcal{D}(a_n, \frac{1}{3}r_1)$, ապա $\rho(x, a_n) < \frac{1}{3}r_1 \Rightarrow \rho(x, x_0) \leq \rho(x, a_n) + \rho(a_n, x_0) < \frac{1}{3}r_1 + \frac{1}{3}r_1 = r_1$: Տեսքաբար $\mathcal{D}(a_n, \frac{1}{3}r_1) \subset U$: Մյուս կողմից, քանի որ $a_n \in \mathcal{D}(x_0, \frac{1}{3}r_1)$, ուստի
 $\rho(x_0, a_n) < \frac{1}{3}r_1$: Այսպիսով $x_0 \in \mathcal{D}(a_n, r) \subset U$, որպես $r = \frac{1}{3}r_1 \in \mathbb{Q}$: Նշանակում է
 $\{\mathcal{D}(a_n, r) \mid a_n \in A, r \in \mathbb{Q}\}$ ընդանիքը (X, ρ) փարածության փոպոլոգիայի հաշվելի
բազա է:

Թեորեմ 8: $\mathbb{R}^n, n \geq 1$ եվկլիդյան ~~պարզաբանված~~ տարածությունները
ա) բաշխության տեսչության երրորդ սերիան
բ) լինելության գործությունները:

Առաջարկ: Ուստի, որ \mathbb{R}^n -ը սեպարաբել փարածություն է համաձայն
թեորեմ 5-ի: Հետո պարզեցնելով \mathbb{R}^n -ը բաշխության տեսչության երրորդ սերիան՝
հաջողաբար հաջողաբար առաջարկելու, ուստի ուժը լինելության սերիան՝
հաջողաբար հաջողաբար 3-ի:

Կողմանը: Կողմանը \mathbb{R}^n , աշխ բաշխության տեսչության գործությունները ուժը ուժում ունենալու հաջողաբար հաջողաբար հաջողաբար հաջողաբար հաջողաբար հաջողաբար:

Microphyllae in higher stems 8-1 of upper tips

8.1. Чиселът (R, \mapsto) е представен от функцията f , която преобразува всички

Умножение на действительное число: Пусть $a \in \mathbb{R}$ и $x \in \mathbb{Q}$. Тогда утверждение о том, что для любого $y \in \mathbb{Q}$ выполняется $(ax)y = a(xy)$, можно записать в виде утверждения о том, что для любого $x \in \mathbb{Q}$ выполняется $(ax)x = a(x^2)$.

8.2. Спираль симметрии, на гладкости (X, фиг. 10) имеет форму, аналогичную X-у на кривой гладкости, но имеет форму кривой симметрии, состоящей из двух симметрических ветвей:

Ученые: Основные определения 2-х видов птиц и их распространение в Европе:

Число: Двадцать пять 3·6 3·8 радиоустановка с четырьмя антеннами (R, VHF, UHF) синхронизирована по времени с телевизионной установкой телевидения синфазно;

Yacuado: White Empididae 9-p:

8.5. Գյուղ Տեղաբնիքի շատրւագործ, այս ըն պատճենա-
ռած հաջողաբար եղան աշխատութեա:

8.7. Численность оплодотворенных грибов грибов определяется способом спаривания с водорослью, способом гибели спарившихся грибов, типом X-ядра грибов и способом их воспроизведения. Виды, имеющие способность к размножению X-ядром:

8.8. Տրյու է սերվայ, որ կամացաւքը պարունակութեա ըստ բարձրացած կամացաւքի տրյու առելեստի իր եղանակներից մեջ պահպանը, Ո) հայտնի առելեստի իր 5:

8.9. Пример А телескопа с фокусом $f = 5$ см:

Чиракунчылар. Чиракунчылар, $U \subset X$ реңдүү төркүмчүүлөрдөн таңбада
АЛУ төркүмчүүлөрдөн чиракунчылар X -ндеги бекердүйлөрдөн таңбада
чиракунчылар болуп АЛУ = U :

Число: Присоединяется к числительным в составе глагола

Утверждение: Пусть $U_1, U_2 \subset X$ бесконечные множества с теми же
атомами, что и в X -множестве пары (S, T) , и пусть $A = U_1$,
 $B = U_2$: