Геория иномисть. Мионества и оперсиями над ними. • Мистентво — совонерпность бывентов, називанием вининами $\alpha \in S$ ozeavair, umo α - seeween unovermber $S(\alpha)$ afs oznavaem, umo a ne ypunaguenum s.

А явичется подиножеством иножества S, если какуми его элешент автанатически явичетой элешентом иножества S. To ecté, unoneembo A cogéphietes 6 unoncembe S une ACS

(Диаграния Венна для АСS)

Пришечании: 96а етогнества счетсиотся равиний, если кагедое из ниж содергиеть в другам, то есть если оти 1-D из одниж и тех же эменентов. A = B, eau $\{x \in A \Rightarrow x \in B\}$ u $\{x \in B \Rightarrow x \in A\}$

Объединением, двух имоглеств называется имоглество $AUB = \{x : x \in A \text{ une } x \in B\}$

Оно состоит из тех элешентов, которые принадиелат инто иноместву А, инто иноместву В, се возночно и

Jus AUB)

Пересечением двух иноместь АиВ называется иноглество ANB = $\{x: x \in A \ u \ x \in B\}$ Ono coctout us succeemble, kotopsie represent the element of В (Диагранина Венна

Допашением (разностью) иномества В до иномества А называется AB= {x: xeA u x & B}

Допашение АВ состоит из всех энешентов инсомества А, которые не принадиеная В.

Duarpauma Benna gus A\B)

Remuerance: есии ин оперируан подиномествани некого Большого иноглества И, мен несехывает И универсальний инопистван для данной задачи.

Для подинопиства А универссивного инопиства и нескию рассиатривать допоннение А до И, т.е. И\А.

Посконьку в кагудой конкретной задаче универссивное инеогнество фиксировсено, иноглетво $u \in A$ общино обозначают \overline{A} и называют просто успанением

шистества А. Такин образом, помешах, что ми работаем с подиновнествения умеверсаньного иможества И, $A = \{ \infty : \text{he}(x \in A) \} \iff A = \{ \infty : x \notin A \}$ (Диагрании Венна

- Умеверссивые имолество И

Сининетрической разностью двух иноглесть А и В называют

 $A\Delta B = \{x: (x \in A \ u \ x \neq B) \ uuu \ (x \in B \ u \ x \neq A)\}$

Ono cocrour us arementos, residuseix meto 6A, unto 6B, no the ognospenienno.



(Диаграненна Венна gue ADB)