

Операции від множества: Нема Ри В са множества 1. AUB = ZalaEAVaEBBe MH-bo 2. AOB = { a l a & A r a & B } e un-bo 3 A1B = { a | a ∈ A ∧ a & B } e MH-60 4 A AB = {a la EA Ea EB} e un-bo 5. A = ZalaeUna&AJe MH-60 Свойство на операциито влу мн-во-напълно оналогиени на съобе. с-ве на 102. Съюзи. Например: - AUA=A (ugennotenthous) ANA=A - AUCBOC) = (AUB)O(AUC)
AOCBUC) = (AOB)U(AOC) (quesp.) - AUØ = A 2 c-baha uoncrahrure, AOØ = Ø auo Ø coorb. Ha F, a AUU = U U - HaT. ANU=A

- Ā=A (зоион за двойного отричание)
- AUB = AOB; AOB = AUB (де Морган)

3ag 1: Dουανκετε, τε αυο $\overline{B} \overline{E} \overline{B} \overline{E} \overline{B} \overline{B} \overline{C} \overline{B} = \overline{B} \overline{D} \overline{C} \overline{C} \overline{D}$

Решение:

XEA=>XECNX&B e eub. Ha ASC\B

За редовете в сервено предпоставиата <u>А С С\В НЕ е изпълнена. След те не ни интере</u>суват. След твърдението ебдоиозано. П 309.2: DOUARCETE, TE QUO COB= \emptyset ,

TO (AΔB) $OC = (AUC) \Delta B$

Решение: Ус допожем твердението имамия прособор. 1) Megow, te (AAB) UC = (AUC) AB, T. e ze FX (XE (AAB)UC => XE (AUC)AB) Heur X e npouzb. u X E(AsB)UC. 1.1) XEC, cieq. XEAUC HO CMB = Ø => X & B. (reg. XE (AUC) AB. 1.2) XE HAB - XEA, eneg X&B? (neg XE (AUC) AB XEAUC -XEB, cheq X&A? (heq. X&AUC)

"HOXEB.

X&C

3HOTH XE (AUC) S.B.

Waraxme. 20

Douazaxme, re (ADB) UCE (AUC) DB

2) Me gow, re (AUC) & B = (A&B) UC, Tee
FX (XE (AUB) AB => XE (AAB)UC.
HELLA X E MOOUZB. UXE (AUB) AB
2.1) XEB. CLEQ. X & HOU TE. X & FIXX X
HO OT XEBAXEA esegba, re XEAAB.
Cieq XE (AsB)UE.
22) x & AUC, cleg X & B
-XEA
HO THORN TO XEB.
(reg. XE AAB, T.e. XE (AAB)UC
- XEC
Ho rocaba XE (ASB)UC.
Dougaxme, re $(AUB)\Delta C \subseteq (A\Delta B)UC$. OT 1) $UL)$ $CLEGEA, re$ $(ABB)UC = (AUC)\Delta B$. \Box
OT 1) u 2) megba, re
(ABB)UC = (AUC) AB I

Зад. З: Допажете, се АСВ тогно тогава,
udrato AUB=B
Рошение:
Tbopquu, ce ASB<=>AUB=B
1) Heur AEB HEUR XE AUB- MPOZIZE.
Tozaba XEA V XEB. HO A SB cueg. XEB.
CLEG. AUBEB
HEUR XEB. HO TOZOBO XE AUB.
Dou, re AUB=B.
2) Heua AUB= B. Ho rocaba, aux XEA, TO
XE AUB=B. CLEG. ASB.
Or 1) u 2) megba, ce A & B <=> AUB = B. I

Наредена двогиа

Def: Всямо мн-во $\frac{3}{2}$ а $\frac{5}{2}$ а

Пример: Нема $A = \{1,2\}$ и $B = \{0,6,6\}$.

Тогоба: $A \times B = \{<1,2\},<1,6>,<1,6>,<1,6>,<2,6>\}$ $<2,0>,<2,6>,<2,6>\}$

 $X_{i} := A_{i} \times A_{2} \times ... \times A_{k} = \frac{3}{2} < \alpha_{1}, \alpha_{2}, ..., \alpha_{k} \times 1 \alpha_{i} \in A_{i} \times 1 \alpha_{i} \times 1 \alpha_{i} \in A_{i} \times 1 \alpha_{i} \times 1 \alpha$

Фани	има нарисаме мн-во от мн-ва.
HQ.	Неио Аенепр. ин-во. Поириване А евсана фоанилия X= {X1,-,X}
T. Ze.	K≥1u:
	: 6 \ 1, -, k\ 3 : X_1 \ C \ A \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	$X_i = A$ $X_i = A$
HUO	освен това е варно, re: (1 < i < i ≤ k => X; (X) = Ф) то цагва
rel.	1 (1 ≤ i < j ≤ k = 7 X j (X j = Ф), то цазва. Херазбиване на Ав
lour	uen:
Heur - Tho	а A = §a,b,c,d§. писрно поириване е § §a,b,d§, §b,c§,
,	¿a,b,c,d§\$
- The	опперно разбиване е з за, св, Евв, Ебв в
1	