

GARAIKO JAIK

2025

A

A

A

A A

A

A

A

LEdENRZ BENgEUB nB ZLhB

NUZdJU h dRERZ B

JdE eZ dNR UE dghRZ B



LEdENRZ B I ESEB

α!x] B071 /x7 ·]1B · 44 yx7 x44x

$\mathbb{B} \quad g \text{ COR } z \in x : - \quad s35 \quad s \mathbb{B}$
 $\mathbb{B} \quad g \in 45053s : B \quad z \in x : /s45z3) z5s B/6 \quad z s \quad \mathbb{B}$
 $\mathbb{B} \quad g \in 45053s : B \quad z \in x : /s45z3) z5s B/st \quad 633s \quad \mathbb{B}$

$\mathbb{B} \quad V s. 64z \in \mathbb{B} \rightarrow s3s \in \mathbb{B} \wedge 5z \in \mathbb{B} \rightarrow 03s \in \mathbb{B} \wedge s3z \in \mathbb{B}$
 $\mathbb{B} \quad Gz3540 \wedge s3s \in \mathbb{B} \rightarrow st s3 \in \mathbb{B}$

B U Byx4 xyx/Bh 07844x, xBE B, x xBNE /7 ·44·]xB
B Mb: (s35 s:/zs B) s:5z Bz33:0 st s/B

BB | 0€:z€E5 sB s405 zs BB
 ➤ BK 1 s5s xs€5 s3z€B)z€B€54z. 6s BB
 ➤ BT6- s. 033B:/s4) 0B :€5 0s) Bks45s5 z) 0B6) z3s B
 BB K330- z3s **517 1B**s/xzs3z):€B

BB Ss/z:(3sB :456/s3 Bks€5 s3B5sB. :€5s3z):€B
 BB Uz sB/s. 64:sBls€BU.: z/BK/: s€B
 B ➤ Bls€5s. 03z€B36x:s3z€B, :) 0B 30 z4:0sBK/: st s333s:€0 B
 B s. :€5s3z€5sB5sBv3€:) 0B3t 0/sBks€5 s56 BB
 ➤ BK 1s5s xs€5 s3z€Bls:0s B
 BB K33z. z/z€B3s) 645s/x:s B
 BB S0€5 z356s) B 1105: !0455 BU·]] 7x4B5s Bx4x! B

B)s/z(:3sB :456/s3 Bks€5 s3B5sB. :€5s3z):€B
BB Uz sB/s. 64:sBK/: st s33€BB
➡ BIs€5s. 03z€B36x:s3z€B, :) 0B 30 z4:0sB s330):s3s:€0 B
s. :€5s3z€5B5sB1/3€:)s) 0B3t 0/sBks€5 s56 BB
➡ BM 0€z) 0z€B33z. z/s) ➡ BK- s) 6- z) 0z€B33z. z/s) B
BB e035:/s 5 s1 z/) z5sB46s B33s65 s) B/:0s B s55s) B:1 6/sB
z5sB s5 sB s35s:xzz€B 0€563s B
BB B B BB B B BB B B B
BB K330- z3s B•44 78B5s/xzs3z):€

$\mathbb{B} \text{ is } \mathbb{Z} \setminus \{0\}$
 $\mathbb{B} : z \in \mathbb{Z} \setminus \{0\} \implies z \in \mathbb{B}$
 $\mathbb{B} : \{z \in \mathbb{Z} \mid z \neq 0\}$
 $\mathbb{B} \text{ is } \mathbb{Z} \setminus \{0\}$
 $\mathbb{B} \text{ is } \mathbb{Z} \setminus \{0\}$
 $\mathbb{B} \text{ is } \mathbb{Z} \setminus \{0\}$

BB U KKVeKESXREOKbbESB
B G34) s s s1z/)z5sBOzEz- s5zsBB B :)05zs B
B B B s1z/sz5sB B B B B B
B B B B B B B B

BB U KKVeKESXREOKbbESB
 B U 645 s1z/)z5sBOz€B- s5zsBB B :)05zs B
 B B B B s1z/s25sB B B B B B
 B B B B B B B B B

$\mathbb{B} \models \exists x (s(x) \wedge \neg s(x))$
 $\mathbb{B} \models \exists x (s(x) \wedge \neg s(x))$
 $\mathbb{B} \models \exists x (s(x) \wedge \neg s(x))$

B U z sB/s. 64s B
 B B s€5 s 4s:0s B
 B B z/s (0) 0s 3z €50 :) 0B s1 z/) z5s BOz €B- s5zs B B
 B B B B B B B B B
 Bk:3) 6B €5 z3):s BNRZ g RJ B /s s€B B/ st s3€B
 B E 450B 30t z €B3s) 645s/x:s B
 B 1/x U ETTE G B E 4] x!7 B 14 x·7 ·x MEe GEB
 B J] x!7 B 14 8! GkbEVMK Bex/9xñ1 4B 4/- x, x EbbEekf B
 B Nz33 s ·s3sB
 B Gz3s) s5 01sB. s:€z3s) 0s €03) B z3zs B) s33B z, s3) 0B6