

Заснивање математике, Јул 2013.

3. јул 2013.

Задаци:

1. Доказати да у Лукашиевичевом рачуну важи: $A \vee B, B \Rightarrow \neg C \vdash C \wedge D \Rightarrow A$.
2. Конструисати **трочлани** модел за формулу: $\forall x \exists y p(x, y) \wedge \forall x \forall y (p(x, y) \Rightarrow \neg p(y, x))$.
3. Наћи све парове ординала (α, β) такве да је $\alpha + \beta = \omega \cdot 3$.
4. Конструисати бијекцију између $A \times A$ и A^2 , где је $A \neq \emptyset$ произвољан скуп.
5. Наћи све парове кардинала (κ, μ) такве да је $\kappa^2 \mu + 3^\kappa = \mu^3$.

Теорија:

6. Теорема о ултрафилтеру (са доказом).
7. Геделова теорема потпуности и еквиваленти (доказати две импликације по избору).
8. Аксиоме ZFC. Еквиваленти аксиоме избора (без доказа).

Заснивање математике, Јул 2013.

3. јул 2013.

Задаци:

1. Доказати да у Лукашиевичевом рачуну важи: $A \vee B, B \Rightarrow \neg C \vdash C \wedge D \Rightarrow A$.
2. Конструисати **трочлани** модел за формулу: $\forall x \exists y p(x, y) \wedge \forall x \forall y (p(x, y) \Rightarrow \neg p(y, x))$.
3. Наћи све парове ординала (α, β) такве да је $\alpha + \beta = \omega \cdot 3$.
4. Конструисати бијекцију између $A \times A$ и A^2 , где је $A \neq \emptyset$ произвољан скуп.
5. Наћи све парове кардинала (κ, μ) такве да је $\kappa^2 \mu + 3^\kappa = \mu^3$.

Теорија:

6. Теорема о ултрафилтеру (са доказом).
7. Геделова теорема потпуности и еквиваленти (доказати две импликације по избору).
8. Аксиоме ZFC. Еквиваленти аксиоме избора (без доказа).

Заснивање математике, Јул 2013.

3. јул 2013.

Задаци:

1. Доказати да у Лукашиевичевом рачуну важи: $A \vee B, B \Rightarrow \neg C \vdash C \wedge D \Rightarrow A$.
2. Конструисати **трочлани** модел за формулу: $\forall x \exists y p(x, y) \wedge \forall x \forall y (p(x, y) \Rightarrow \neg p(y, x))$.
3. Наћи све парове ординала (α, β) такве да је $\alpha + \beta = \omega \cdot 3$.
4. Конструисати бијекцију између $A \times A$ и A^2 , где је $A \neq \emptyset$ произвољан скуп.
5. Наћи све парове кардинала (κ, μ) такве да је $\kappa^2 \mu + 3^\kappa = \mu^3$.

Теорија:

6. Теорема о ултрафилтеру (са доказом).
7. Геделова теорема потпуности и еквиваленти (доказати две импликације по избору).
8. Аксиоме ZFC. Еквиваленти аксиоме избора (без доказа).