

1. Нека у произвољној Буловој алгебри важи $x \vee y = y \vee z$ и $x \wedge y = y \wedge z$. Доказати да је $x = z$.
2. Доказати: $\vdash (\neg A \Rightarrow (\neg A \Rightarrow A)) \Rightarrow A$.
3. Методом резолуције доказати да је следећа формула ваљана: $\forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(x, y)) \Rightarrow \neg(\forall x p(x) \Rightarrow \exists x \forall y q(x, y))$.
4. Методом таблоа доказати да је следећа формула ваљана: $\neg(\forall x p(x) \Rightarrow \forall x \exists y q(x, y)) \Rightarrow \forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(y, x))$.
5. Наћи контрамодел коначног домена за следећу формулу: $\forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(x, y)) \Rightarrow \neg(\forall x p(x) \Rightarrow \forall y \exists x q(x, y))$.

1. Нека у произвољној Буловој алгебри важи $x \vee y = y \vee z$ и $x \wedge y = y \wedge z$. Доказати да је $x = z$.
2. Доказати: $\vdash (\neg A \Rightarrow (\neg A \Rightarrow A)) \Rightarrow A$.
3. Методом резолуције доказати да је следећа формула ваљана: $\forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(x, y)) \Rightarrow \neg(\forall x p(x) \Rightarrow \exists x \forall y q(x, y))$.
4. Методом таблоа доказати да је следећа формула ваљана: $\neg(\forall x p(x) \Rightarrow \forall x \exists y q(x, y)) \Rightarrow \forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(y, x))$.
5. Наћи контрамодел коначног домена за следећу формулу: $\forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(x, y)) \Rightarrow \neg(\forall x p(x) \Rightarrow \forall y \exists x q(x, y))$.

1. Нека у произвољној Буловој алгебри важи $x \vee y = y \vee z$ и $x \wedge y = y \wedge z$. Доказати да је $x = z$.
2. Доказати: $\vdash (\neg A \Rightarrow (\neg A \Rightarrow A)) \Rightarrow A$.
3. Методом резолуције доказати да је следећа формула ваљана: $\forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(x, y)) \Rightarrow \neg(\forall x p(x) \Rightarrow \exists x \forall y q(x, y))$.
4. Методом таблоа доказати да је следећа формула ваљана: $\neg(\forall x p(x) \Rightarrow \forall x \exists y q(x, y)) \Rightarrow \forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(y, x))$.
5. Наћи контрамодел коначног домена за следећу формулу: $\forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(x, y)) \Rightarrow \neg(\forall x p(x) \Rightarrow \forall y \exists x q(x, y))$.

1. Нека у произвољној Буловој алгебри важи $x \vee y = y \vee z$ и $x \wedge y = y \wedge z$. Доказати да је $x = z$.
2. Доказати: $\vdash (\neg A \Rightarrow (\neg A \Rightarrow A)) \Rightarrow A$.
3. Методом резолуције доказати да је следећа формула ваљана: $\forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(x, y)) \Rightarrow \neg(\forall x p(x) \Rightarrow \exists x \forall y q(x, y))$.
4. Методом таблоа доказати да је следећа формула ваљана: $\neg(\forall x p(x) \Rightarrow \forall x \exists y q(x, y)) \Rightarrow \forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(y, x))$.
5. Наћи контрамодел коначног домена за следећу формулу: $\forall x \neg(p(x) \Rightarrow \forall y q(x, y)) \Rightarrow \neg(\forall x p(x) \Rightarrow \forall y \exists x q(x, y))$.