

- Користећи карактеристичне функције доказати да за свака три скупа A, B, C важи: $(A - B) - C = (B - C) - A$ ако и само ако $A \cup C = B \cup C$.
- На скупу Z дефинисана је релација θ са: $x \theta y$ ако и само ако $3 \mid 2x + 4y$. Доказати да је θ релација еквиваленције и одредити класе еквиваленције.
- Доказати да у свакој Буловој алгебри важи: $x \vee y = x \wedge y$ ако и само ако $x = y$.
- Дата је исказна формула $A = \neg(q \Leftrightarrow s) \wedge (p \Rightarrow (r \Rightarrow p))$.
 - Одредити ККНФ и КДНФ формуле A .
 - Методом Карноових мапи или Квин-Мекласког одредити минимални ДНФ формуле A .
- Дат је језик првог реда \mathcal{L} : $\text{Const } \mathcal{L} = \{c\}$, $\text{Fun } \mathcal{L} = \{f, g\}$, $\text{Rel } \mathcal{L} = \{p, q\}$, $\text{ar}(g) = \text{ar}(q) = 1$, $\text{ar}(p) = 2$, $\text{ar}(f) = 3$.
Дат је модел $\mathbb{M} = (\mathbb{N}, I^{\mathcal{L}})$ језика \mathcal{L} : $c^{\mathbb{M}} = 2$, $f^{\mathbb{M}}(k, l, m) = k + l + m$, $g^{\mathbb{M}}(k) = 2k$, $p^{\mathbb{M}} = „\mid”$, $q^{\mathbb{M}} = „\text{је прост}”$.
Одредити неке валуације u и v у којима је следећа формула нетачна, односно тачна: $\exists x p(x, f(x, c, y)) \Rightarrow q(g(y))$.
- Методом таблоа доказати да је следећа формула ваљана: $\forall x (p(a, x) \wedge \forall y (p(x, y) \vee \neg \exists z p(z, x))) \Rightarrow \forall x \forall y p(x, y)$.

T1. Теорема потпуности за исказни рачун: исказ, доказ и последице.

T2. Линденбаумова теорема: исказ и доказ.

- Користећи карактеристичне функције доказати да за свака три скупа A, B, C важи: $(A - B) - C = (B - C) - A$ ако и само ако $A \cup C = B \cup C$.
- На скупу Z дефинисана је релација θ са: $x \theta y$ ако и само ако $3 \mid 2x + 4y$. Доказати да је θ релација еквиваленције и одредити класе еквиваленције.
- Доказати да у свакој Буловој алгебри важи: $x \vee y = x \wedge y$ ако и само ако $x = y$.
- Дата је исказна формула $A = \neg(q \Leftrightarrow s) \wedge (p \Rightarrow (r \Rightarrow p))$.
 - Одредити ККНФ и КДНФ формуле A .
 - Методом Карноових мапи или Квин-Мекласког одредити минимални ДНФ формуле A .
- Дат је језик првог реда \mathcal{L} : $\text{Const } \mathcal{L} = \{c\}$, $\text{Fun } \mathcal{L} = \{f, g\}$, $\text{Rel } \mathcal{L} = \{p, q\}$, $\text{ar}(g) = \text{ar}(q) = 1$, $\text{ar}(p) = 2$, $\text{ar}(f) = 3$.
Дат је модел $\mathbb{M} = (\mathbb{N}, I^{\mathcal{L}})$ језика \mathcal{L} : $c^{\mathbb{M}} = 2$, $f^{\mathbb{M}}(k, l, m) = k + l + m$, $g^{\mathbb{M}}(k) = 2k$, $p^{\mathbb{M}} = „\mid”$, $q^{\mathbb{M}} = „\text{је прост}”$.
Одредити неке валуације u и v у којима је следећа формула нетачна, односно тачна: $\exists x p(x, f(x, c, y)) \Rightarrow q(g(y))$.
- Методом таблоа доказати да је следећа формула ваљана: $\forall x (p(a, x) \wedge \forall y (p(x, y) \vee \neg \exists z p(z, x))) \Rightarrow \forall x \forall y p(x, y)$.

T1. Теорема потпуности за исказни рачун: исказ, доказ и последице.

T2. Линденбаумова теорема: исказ и доказ.

- Користећи карактеристичне функције доказати да за свака три скупа A, B, C важи: $(A - B) - C = (B - C) - A$ ако и само ако $A \cup C = B \cup C$.
- На скупу Z дефинисана је релација θ са: $x \theta y$ ако и само ако $3 \mid 2x + 4y$. Доказати да је θ релација еквиваленције и одредити класе еквиваленције.
- Доказати да у свакој Буловој алгебри важи: $x \vee y = x \wedge y$ ако и само ако $x = y$.
- Дата је исказна формула $A = \neg(q \Leftrightarrow s) \wedge (p \Rightarrow (r \Rightarrow p))$.
 - Одредити ККНФ и КДНФ формуле A .
 - Методом Карноових мапи или Квин-Мекласког одредити минимални ДНФ формуле A .
- Дат је језик првог реда \mathcal{L} : $\text{Const } \mathcal{L} = \{c\}$, $\text{Fun } \mathcal{L} = \{f, g\}$, $\text{Rel } \mathcal{L} = \{p, q\}$, $\text{ar}(g) = \text{ar}(q) = 1$, $\text{ar}(p) = 2$, $\text{ar}(f) = 3$.
Дат је модел $\mathbb{M} = (\mathbb{N}, I^{\mathcal{L}})$ језика \mathcal{L} : $c^{\mathbb{M}} = 2$, $f^{\mathbb{M}}(k, l, m) = k + l + m$, $g^{\mathbb{M}}(k) = 2k$, $p^{\mathbb{M}} = „\mid”$, $q^{\mathbb{M}} = „\text{је прост}”$.
Одредити неке валуације u и v у којима је следећа формула нетачна, односно тачна: $\exists x p(x, f(x, c, y)) \Rightarrow q(g(y))$.
- Методом таблоа доказати да је следећа формула ваљана: $\forall x (p(a, x) \wedge \forall y (p(x, y) \vee \neg \exists z p(z, x))) \Rightarrow \forall x \forall y p(x, y)$.

T1. Теорема потпуности за исказни рачун: исказ, доказ и последице.

T2. Линденбаумова теорема: исказ и доказ.