

Нарада в каналі "TIMC TA ...



Приєднайтеся, щоб
поділитися вмістом або
продовжити нараду на
пристрої

Приєднатися



21омл121.22.PDF



1. Зобразити у вигляді досконалої ДНФ висловлювання $(p \vee q \rightarrow r) \rightarrow (p \rightarrow r)$ використовуючи рівносильні перетворення.

2. Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку. Відповідь обґрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

$$f \rightarrow g, \neg k \rightarrow \neg l, s \rightarrow h, \neg f \rightarrow \neg k, h \rightarrow l \vdash s \rightarrow g;$$

3. За допомогою семантичних таблиць перевірити чи загальноозначує формула, якщо ні то вказати на яких наборах набуває значення false

$$(q \rightarrow (p \rightarrow (q \rightarrow r))) \rightarrow (p \rightarrow r)$$

4. З'ясуйте за означенням імплікації (метод від супротивного), чи є правильним наступне виведення. Якщо ні, наведіть контрприклад

$$(p \rightarrow (q \rightarrow r)) \rightarrow ((p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow r));$$

5. Використовуючи метод резолюції, з'ясуйте чи правильне наступне виведення:

Якщо Антон ляже сьогодні пізно, то ранком він буде в неробочому стані. Якщо він ляже не пізно, то йому буде здаватися, що він багато часу губить даремно. Отже, або Антон завтра буде в неробочому стані, або йому буде здаватися, що він багато часу губить дарма.

1.Зобразити у вигляді досконалої ДНФ висловлювання $(p \rightarrow q \vee r) \wedge (p \rightarrow \neg(q \vee r))$, використовуючи рівносильні перетворення.

2. Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку. Відповідь обґрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

$$p \vee \neg r, p \rightarrow s, q \rightarrow r, \neg q \rightarrow s \vdash s.$$

3. За допомогою семантичних таблиць перевірити чи загальнозначуща формула, якщо ні то вказати на яких наборах набуває значення false

$$(p \rightarrow (p \rightarrow q)) \rightarrow (p \rightarrow q)$$

4. З'ясуйте за означенням імплікації (метод від супротивного), чи є правильним наступне виведення. Якщо ні, наведіть контрприклад

$$(p \rightarrow (q \rightarrow r)) \rightarrow ((p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow r));$$

5.Використовуючи метод резолюції, з'ясуйте чи правильне наступне виведення:

Мати роботу по спеціальності можна тільки тоді, коли успішний у навчанні і не є пасивний. Щоб бути пасивним, для цього достатньо не відвідувати пари. Можна бути пасивним і не відвідувати пари. Отже, не буде роботи по спеціальності.

Нарада в каналі "ТІМС ТА МЛ...



Приєднайтеся, щоб
поділитися вмістом або
продовжити нараду на
пристрої

Приєднатися



21омл121.22.PDF



1. Зобразити у вигляді досконалої ДНФ висловлювання $(p \vee q \rightarrow r) \rightarrow (p \rightarrow r)$ використовуючи рівнозначні перетворення.

2. Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку. Відповідь обґрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

$$f \rightarrow g, \neg k \rightarrow \neg l, s \rightarrow h, \neg f \rightarrow \neg k, h \rightarrow l \vdash s \rightarrow g;$$

3. За допомогою семантичних таблиць перевірити чи загальноозначує формула, якщо ні то вказати на яких наборах набуває значення false

$$(q \rightarrow (p \rightarrow (q \rightarrow r))) \rightarrow (p \rightarrow r)$$

4. З'ясуйте за означенням імплікації (метод від супротивного), чи є правильним наступне виведення. Якщо ні, наведіть контриприклад

$$(p \rightarrow (q \rightarrow r)) \rightarrow ((p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow r));$$

5. Використовуючи метод резолюції, з'ясуйте чи правильне наступне виведення:

Якщо Антон ляже сьогодні пізно, то ранком він буде в неробочому стані. Якщо він ляже не пізно, то йому буде здаватися, що він багато часу губить даремно. Отже, або Антон завтра буде в неробочому стані, або йому буде здаватися, що він багато часу губить дарма.



1.Зобразити у вигляді досконалої КНФ висловлювання $(p \rightarrow \neg q \wedge r) \vee (p \wedge q)$, використовуючи рівносильні перетворення.

2. Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку. Відповідь обґрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

$$\neg h, \neg h \rightarrow (p \vee q), p \rightarrow r, q \rightarrow r \vdash r.$$

3. За допомогою семантичних таблиць перевірити чи загальнозначуща формула, якщо ні то вказати на яких наборах набуває значення false

$$(p \rightarrow q) \rightarrow ((p \wedge \neg q) \rightarrow q)$$

4. З'ясуйте за означенням імплікації (метод від супротивного), чи є правильним наступне виведення. Якщо ні, наведіть контрприклад

$$((p \rightarrow (q \wedge r)) \rightarrow (\neg q \rightarrow \neg p)) \rightarrow \neg q$$

5. Використовуючи метод резолюції, з'ясуйте чи правильне наступне виведення:

Якщо 8 - складене число, то 16 - складене число. Якщо 16 - складене число, то існують прості числа. Якщо існують прості числа, то число 16 - складене. Прості числа існують. Отже, число 8 - складене.



1.Зобразити у вигляді досконалої ДНФ висловлювання , $(p \vee q \rightarrow r) \rightarrow (p \rightarrow r)$ використовуючи рівносильні перетворення.

2. Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку.
Відповідь обґрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

$$f \rightarrow g, \neg k \rightarrow \neg l, s \rightarrow h, \neg f \rightarrow \neg k, h \rightarrow l \models s \rightarrow g;$$

3. За допомогою семантичних таблиць перевірити чи загальнозначуща формула, якщо ні то вказати на яких наборах набуває значення false

$$(q \rightarrow (p \rightarrow (q \rightarrow r))) \rightarrow (p \rightarrow r)$$

4. З'ясуйте за означенням імплікації (метод від супротивного), чи є правильним наступне виведення. Якщо ні, наведіть контрприклад

$$(p \rightarrow (q \rightarrow r)) \rightarrow ((p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow r));$$

5. Використовуючи метод резолюції, з'ясуйте чи правильне наступне виведення:

Якщо Антон ляже сьогодні пізно, то ранком він буде в неробочому стані. Якщо він ляже не пізно, то йому буде здаватися, що він багато часу губить даремно. Отже, або Антон завтра буде в неробочому стані, або йому буде здаватися, що він багато часу губить дарма.



1.Зобразити у вигляді досконалої КНФ висловлювання $(p \rightarrow \neg q \wedge r) \vee (p \wedge q)$, використовуючи рівносильні перетворення.

2. Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку. Відповідь обґрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

$$\neg h, \neg h \rightarrow (p \vee q), p \rightarrow r, q \rightarrow r \not\models r.$$

3. За допомогою семантичних таблиць перевірити чи загальнозначуща формула, якщо ні то вказати на яких наборах набуває значення false

$$(p \rightarrow q) \rightarrow ((p \wedge \neg q) \rightarrow q)$$

4. З'ясуйте за означенням імплікації (метод від супротивного), чи є правильним наступне виведення. Якщо ні, наведіть контрприклад

$$((p \rightarrow (q \wedge r)) \rightarrow (\neg q \rightarrow \neg p)) \rightarrow \neg q$$

5.Використовуючи метод резолюції, з'ясуйте чи правильне наступне виведення:

Якщо 8 - складене число, то 16 - складене число. Якщо 16 - складене число, то існують прості числа. Якщо існують прості числа, то число 16 - складене. Прості числа існують. Отже, число 8 - складене.

1. Зобразити у вигляді досконалої КНФ висловлювання $(p \rightarrow \neg q \wedge r) \vee (p \wedge q)$, використовуючи рівносильні перетворення.

2. Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку. Відповідь обґрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

$$\neg h, \neg h \rightarrow (p \vee q), p \rightarrow r, q \rightarrow r \vdash r.$$

3. За допомогою семантичних таблиць перевірити чи загальнозначуща формула, якщо ні то вказати на яких наборах набуває значення false

$$(p \rightarrow q) \rightarrow ((p \wedge \neg q) \rightarrow q)$$

4. З'ясуйте за означенням імплікації (метод від супротивного), чи є правильним наступне виведення. Якщо ні, наведіть контрприклад

$$((p \rightarrow (q \wedge r)) \rightarrow (\neg q \rightarrow \neg p)) \rightarrow \neg q$$

5. Використовуючи метод резолюції, з'ясуйте чи правильне наступне виведення:

Якщо 8 - складене число, то 16 - складене число. Якщо 16 - складене число, то існують прості числа. Якщо існують прості числа, то число 16 - складене. Прості числа існують.

Отже, число 8 - складене.

1.Зобразити у вигляді досконалої ДНФ висловлювання , $(p \vee q \rightarrow r) \rightarrow (p \rightarrow r)$ використовуючи рівносильні перетворення.

2. Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку. Відповідь обґрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

$$f \rightarrow g, \neg k \rightarrow \neg l, s \rightarrow h, \neg f \rightarrow \neg k, h \rightarrow l \vdash s \rightarrow g;$$

3. За допомогою семантичних таблиць перевірити чи загальнозначуща формула, якщо ні то вказати на яких наборах набуває значення false

$$(q \rightarrow (p \rightarrow (q \rightarrow r))) \rightarrow (p \rightarrow r)$$

4. З'ясуйте за означенням імплікації (метод від супротивного), чи є правильним наступне виведення. Якщо ні, наведіть контрприклад

$$(p \rightarrow (q \rightarrow r)) \rightarrow ((p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow r));$$

5. Використовуючи метод резолюції, з'ясуйте чи правильне наступне виведення:

Якщо Антон ляже сьогодні пізно, то ранком він буде в неробочому стані. Якщо він ляже не пізно, то йому буде здаватися, що він багато часу губить даремно. Отже, або Антон завтра буде в неробочому стані, або йому буде здаватися, що він багато часу губить дарма.