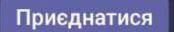




Нарада в каналі "TIMC ТА ... Приєднайтеся, щоб поділитися вмістом або продовжити нараду на пристрої

111





21омл121.22.PDF



:

- 1.3образити у вигляді досконалої ДНФ висловлювання , $(p \lor q \to r) \to (p \to r)$ використовуючи рівносильні перетворення.
- Використонуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку.
 Відповідь обгрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

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

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

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

 З'ясуйте за означенням імплікації (метод від супротивного), чи є правильним наступне виведения. 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 виведения: Якщо Антон лиже 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.

- 1.3образити у вигляді досконалої ДНФ висловлювання $(p \to q \lor r) \land (p \to \neg (q \lor r))$, використовуючи рівносильні перетворення.
- 2. Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку. Відповідь обгрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

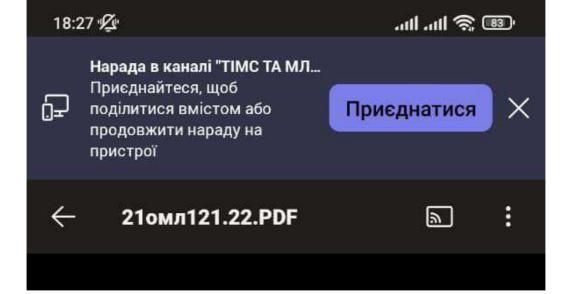
$$p \lor \neg r, p \rightarrow s, q \rightarrow r, \neg q \rightarrow s \models s.$$

$$(p{\rightarrow}(p{\rightarrow}q)){\rightarrow}(p{\rightarrow}q)$$

 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.



- 1.3образити у вигляді досконалої ДНФ висловлювання , $(p \lor q \to r) \to (p \to r)$ використовуючи рівносильні перстворення.
- Використонуючи правила виведення, перевірити коректиїсть логічного наслідку.
 Відповідь обґрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

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

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

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

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

5.Використонуючи метод резолюції, з'ясуйте чи правильне наступне виведения: 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.







21о.мл12122 🔊







- 1.Зобразити у вигляді досконалої КНФ висловлювання $(p \to -q \land r) \lor (p \land q)$, використовуючи рівносильні перетворення.
- Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку. Відповідь обгрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

$$\neg h$$
, $\neg h \rightarrow (p \lor q)$, $p \rightarrow r$, $q \rightarrow r \models r$.

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

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

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

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

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 , $(p \lor q \to r) \to (p \to r)$ використовуючи рівносильні перетворення.
- Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку.
 Відповідь обгрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

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

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

4. З'ясуйте за означенням імплікації (метод від супротивного), чи ϵ 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.

Собрание в канале "Gen

- **1.**Зобразити у вигляді досконалої КНФ висловлювання $(p \to \neg q \land r) \lor (p \land q)$, використовуючи рівносильні перетворення.
- 2. Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку. Відповідь обгрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

$$\neg h$$
, $\neg h \rightarrow (p \lor q)$, $p \rightarrow r$, $q \rightarrow r \models r$.

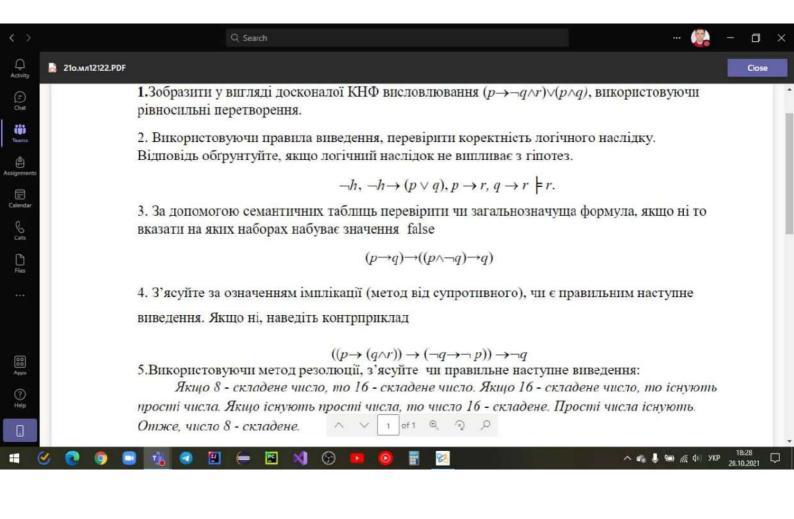
$$(p \rightarrow q) \rightarrow ((p \land \neg q) \rightarrow q)$$

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 , $(p \lor q \to r) \to (p \to r)$ використовуючи рівносильні перетворення.
- 2. Використовуючи правила виведення, перевірити коректність логічного наслідку. Відповідь обгрунтуйте, якщо логічний наслідок не випливає з гіпотез.

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

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

 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.