

Задачи

Лесни

Задача 1.1

Задача 14 от упражнението за съждителна логика.

Задача 1.2

Напишете отрицанието на твърдението “Ако пече слънце, то нося шапка.”

Задача 1.3

Задача 18 от упражнението за съждителна логика.

Задача 1.4

Задача 19 от упражнението за съждителна логика.

Задача 1.5

Преобразувайте следното твърдение без да използвате *или*: “Вали дъжд или не нося чадър”.

Задача 1.6

Задача 3 от упражнението за съждителна логика.

Задача 1.7 - семестриално контролно 2021

Докажете следните еквивалентности чрез еквивалентни преобразувания

- $(p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \equiv p \rightarrow (q \wedge r)$
- $(p \rightarrow r) \wedge (q \rightarrow r) \equiv (p \vee q) \rightarrow r$
- $(p \rightarrow q) \vee (p \rightarrow r) \equiv p \rightarrow (q \vee r)$
- $(p \rightarrow r) \vee (q \rightarrow r) \equiv (p \wedge q) \rightarrow r$

По-забавни

Задача 2.1

Задача 11 от упражнението за съждителна логика.

Задача 2.2 - изпит на специалност Информатика - 2018

Две от следните твърдения са еквивалентни. Намерете кои са те и обяснете защо не са еквивалентни на другото твърдение. Обосновете формално и подборно отговорите си, използвайки съждителна логика.

1. Ако грее слънце, то уча и тренирам.
2. Не грее слънце или уча и тренирам.
3. Ако уча, то тренирам и грее слънце.

Решения