Seed группы =597 094 740 ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 3 Вариант 2

Задача 1.

Построить таблицу истинности заданной логической функции f(x,y,z):

Задача 2.

Функция $(x \cdot (z \cdot (\neg x \Rightarrow \lor))) \cdot \neg (z \mid \neg \lor)$

Построить таблицу истинности функции h(x,y).

Функция $f(x,y,z) = \neg(x \lor y \lor \neg z) \lor \neg(x \lor \neg y \lor \neg z) \lor (x \cdot \neg z) \lor (x \cdot y \cdot \neg z)$

Выразить функцию f(x,y,z) формулой,
содержащей только существенные переменные
Функция f(x,y,z) = {0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0}
Задача 4.
Построить таблицу истинности логической функции f(x,y,z), заданной формулой.
Найти фиктивные переменные данной функции.
Преобразовать данную формулу в эквивалентную ей, но не содержащую фиктивных переменных

являющейся суперпозиций функций f(x,y,z) и g(x,y,z): функция $f(x,y,z) = \{1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1\}$ функция $g(x,y,z) = \{1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0\}$ функция h(x,y) = f(x, x, g(x, y, x))Задача 3. Для данной функции f(x,y,z) выяснить, какие переменные являются существенными, а какие – фиктивными. разить функцию f(x,y,z) формулой, ержащей только существенные переменные ікция $f(x,y,z) = \{0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0\}$