Задачи первого семинара.

Ex. 1. Для какого слова <u>ложно</u> высказывание: «Если первая буква слова гласная, то вторая буква слова гласная или последняя буква слова гласная»

- Ех. 2. Перечислим все булевые функции от 1-й переменной.
- Ех. 3. Перечислим все булевые функции от 2-х переменных.
- **Ex. 4.** Составим тавтологии по таблице истинности из предыдущего примера.
- **Ex. 5.** Найдем для формулы $(x \land z) \lor (x \land \neg z) \lor \neg (\neg x \rightarrow \neg y)$.
- **Ех. 6.** Выпишем вектор-значения для нескольких функций от двух переменных.
- **Ex. 7.** Докажем закон дистрибутивности для дизъюнкции относительно эквивалентности.
- **Ex. 8.** Укажем существенные и фиктивные переменные следующих функций:

a)
$$f(x_1, x_2, x_3) = 0.0111100$$
; b) $g(x_1, x_2, x_3) = (x_1 \rightarrow (x_1 \lor x_2)) \rightarrow x_3$.

Задачи первого семинара.

Ex. 1. Для какого слова <u>ложно</u> высказывание: «Если первая буква слова гласная, то вторая буква слова гласная или последняя буква слова гласная»

- Ех. 2. Перечислим все булевые функции от 1-й переменной.
- Ех. 3. Перечислим все булевые функции от 2-х переменных.
- **Ex. 4.** Составим тавтологии по таблице истинности из предыдущего примера.
- **Ex. 5.** Найдем для формулы $(x \land z) \lor (x \land \neg z) \lor \neg (\neg x \rightarrow \neg y)$.
- **Ех. 6.** Выпишем вектор-значения для нескольких функций от двух переменных.
- **Ex. 7.** Докажем закон дистрибутивности для дизъюнкции относительно эквивалентности.
- **Ex. 8.** Укажем существенные и фиктивные переменные следующих функций:

a)
$$f(x_1, x_2, x_3) = 0.0111100$$
; b) $g(x_1, x_2, x_3) = (x_1 \rightarrow (x_1 \lor x_2)) \rightarrow x_3$.