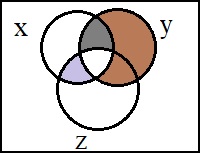
Вариант-4.

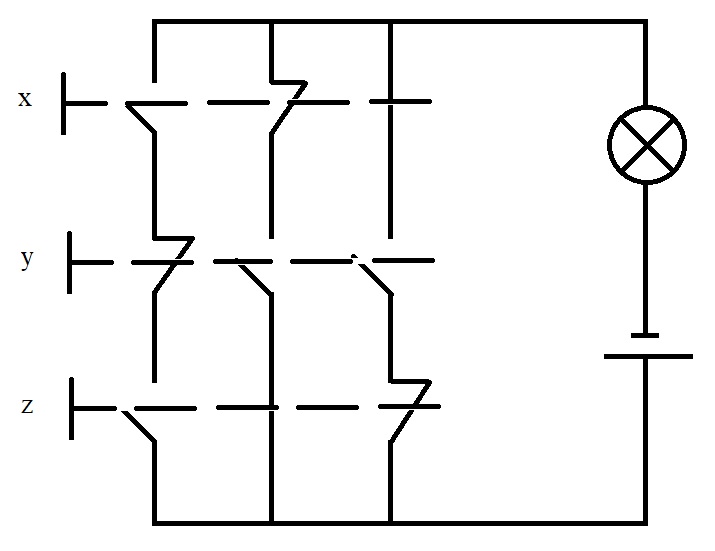
Карта Карно.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | y | |
|  |  |  | 1 | 1 |
| x |  | 1 |  | 1 |
|  |  | z | |  |

Диаграмма Эйлера.



Минимальная ДНФ. Схема.



Интервалы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *am* | *aM* | *bm* | *bM* | *cm* | *cM* |
| 0.2 | 0.7 | 0 | 0.3 | 0.1 | 0.5 |

Теоретические значения вероятностей.

Px = 0,7 - 0,2 = 0,5 ~Px = 0,5

Py = 0,3 – 0 = 0,3 ~Py = 0,7

Pz = 0,5 - 0,1 = 0,4 ~Pz = 0,6

Теоретические условные вероятности.

Аналитическое определение вероятности горения лампочки для событий A, B, C.

По теоремам сложения и умножения.

Для независимых событий:

Для зависимых событий:

Используя графоаналитический способ:

По формуле полной вероятности.

Событие D – загорание лампочки.

Пусть S1:y = 1 – нажата тогда

S2:y = 0 – не нажата тогда

Для независимых событий.

Для зависимых событий:

Используя графоаналитический способ:

Используя графоаналитический способ: