

Ejercicio adicional al Trabajo Práctico N° 2

ÁLGEBRA DE BOOLE, FUNCIONES LÓGICAS, SIMPLIFICACIÓN

22 bis

A) Dada la siguiente función:

$$X = \prod M(0,1,2,4,6,8,9,10,12,14)$$

1. Construir la expresión canónica por suma de minitérminos
2. Simplificarla aplicando leyes y postulados del álgebra de Boole
3. Repetir la simplificación ahora por medio de diagramas de Karnaugh
4. Justificar los pasos que ha seguido según el método de Karnaugh comparándolos con la simplificación por el método algebraico.

B) Idem con la función:

$$Y = \sum m(0,2,4,5,7,8,10)$$