

Nombre: Fecha:
Apellidos: Curso:

Simplificar, por el método gráfico de Karnaugh, las siguientes funciones:

a)

$$\bar{a}\bar{b}\bar{c}\bar{d} + a\bar{b}\bar{c}\bar{d} + a\bar{b}\bar{c}d + a\bar{b}\bar{c}\bar{d} + a\bar{b}\bar{c}d + a\bar{b}c\bar{d} + a\bar{b}cd$$

b)

$$(a + b + c + d)(a + b + c + \bar{d})(a + b + \bar{c} + d)(a + \bar{b} + c + \bar{d})(\bar{a} + b + c + d) \\ (\bar{a} + b + c + \bar{d})(\bar{a} + b + \bar{c} + d)(\bar{a} + \bar{b} + c + \bar{d})$$

Nombre: Fecha:

Apellidos: Curso:

Transformar las siguientes funciones para poder materializar el circuito con puertas NAND de dos entradas exclusivamente. Dibujar el diagrama lógico.

a)

$$(a + \bar{b} + c)(a + c + \bar{d})$$

b)

$$(x \bar{y} + xz) \bar{y} z$$