Série de TD N° 2

Electronique Numérique

1. Simplification des fonctions logiques par les théorèmes de Boole Simplifier algébriquement les fonctions suivantes :

$$E = \overline{a}bc + ac + a\overline{b}\overline{c} + \overline{a}\overline{b}$$

$$F = (\overline{a}+b) \cdot (a+b+d) \cdot \overline{d}$$

$$G = (a+b) \cdot (a+c) + (b+c) \cdot (b+a) + (c+a) \cdot (c+b)$$

$$H = a.b.c + a.\overline{b} \cdot c + a.b.\overline{c}$$

2. Simplification des fonctions logiques par la méthode de Karnaugh : extraire les formes simplifiées des 4 fonctions représentées par les tables suivantes :

