1. Jabarkan dan nyatakan dalam bentuk ekspresi logika pada maple dari pernyataan berikut:  
   “Jika saya pergi nongkrong atau main ps maka saya tidak dapat presensi saat kuliah”
2. Nyatakan argument di bawah dalam ekspresi logika,

“Jika hari panas maka Andi memakai topi, Andi tidak memakai topi atau Andi memakai payung, Andi tidak memakai payung, maka hari ini panas”

Maka tentukan:

1. Buatlah table kebenaran dan Tautology menggunakan maple
2. Nyatakan sifat argument valid atau tidak valid
3. Sederhakan aljabar Boolean berikut ini. Tuliskan Langkah-langkahnya beserta hukumnya secara manual!
4. F=A’B+AB+A’B’

F=A’(B+B’)+AB hk distributive dan hk komuttatif

F=A’1+AB hk komplemen

F=A’+AB hk Identitas

F=A’+B hk Absorpsi

1. F=P’Q’R+QR+PR

F=(P’Q’+Q+P)R hk distribusi

F=(P’+Q+P)R hk absorpsi

F=(1+Q)R hk komplemen

F=1.R hk dominitas

F=R hk identitas

1. Nyatakan kalimat – kalimat dibawah ini dengan notasi (symbol) logika beserta dengan perangkainya dan buatlah tabel kebenarannya secara manual dan maple!
2. Jika rumah tua dan pohon kelapa terletak di tepi danau, maka harta karun tidak terletak di dapur rumah.
3. Kevin belajar Logika Informatika atau ia bermain di taman dan tidak mengerjakan latihan soal.
4. Anna tidak kaya ataupun bersuka cita, tetapi ia bahagia.
5. Nyatakan ekspresi logika berikut ekuivalen atau tidak, kerjakan secara manual lalu buktikan dengan maple

⌐X → ⌐(X → ⌐Y) ≡ X ˅ Y

1. Sederhanakan bentuk logika (((A ˅ B) ˄ ¬A) → ¬B)

a. Secara manual

b. Menggunakan Maple

4. Diketahui ekspresi boolean F = A’BC’ + ABC’

Carilah :

1. F=AB+A’B