

TD3 :Algèbre de Boole

Exercice1 :

Simplifier les fonctions suivantes :

$$F1=a.(a+b)$$

$$F2=(a+b).(a\bar{+}b)$$

$$F3=ab+c\bar{+}c(a\bar{+}b)$$

$$F4=(x.y\bar{+}z).(x+y\bar{+}).z$$

$$F5=(x+y).z+x\bar{(y\bar{+}z)}+y\bar{+}$$

$$F6=a+abc+\bar{+}bc+\bar{+}b+ad+ad\bar{+}$$

$$F7=a+\bar{+}b+\bar{+}bc+\bar{+}abcd+\bar{+}bcde$$