Honework 4.1 (.) a.) True b.) False c.) True d. False e.) True f.) True g.) True 3.) a.) True b.) True c.) False 6.) a.) False b.) True c.) Tive d.) False e.) True

Homework 4,2+4.3 1.) a) False b.) true 5. F. S c.) True d.) False e. May True f.) True g.) True h) False 2) a.) P(a) = {0} b.) P(a) = {0,1,2, {1,2}} 1.) a.) AUB = {-3,0,1,4,17,-12,-5,63 b.) A (B = { 1,43 c.) ANC= {-3,1,17} d.) AU(B/C)= {-3,0,1,4,17,-5,}

e.) ANBNC= {13

4.3 + 4.4 a.) \$2°,2',2°3 = {1,2,43 4.4

b.) {5°, 5', 5°} = {1, 5, 25}

A-(B-C)=7A-{3,4,5,6,7}=> {1,2} (A-B)-C=7{1,23-C=7{03 \$1,23 \ \{03

4.) a.) True Since [{03 | = 1

b.) True c.) True G=H.

* Since its Power

d.) False C-F= {-1,0} g.) False

h.) True

K.) True

Homwark

4.5 1.) a.) Complement b.) Absorbtion Edition C.) DeMorsons 2.) a.) Complement => (UNC) Identity => C Johnstity => (UNA)

Identity => A d.) AM(AUB)
(AMA) U(AMB) Distributive

O U(AMB) Complement

AMB e.) AU(ANB)
(AUA)N(AUB) Distributive
UN(AUB) Complement
AUB Identity. son I los

1-temwork

14.le

1.) a.) (tall, foam, whole)

b.) (no-foam, grande, non-fat)

(.) { foam, no-foam, non-fat, whole }

3.) a.) True

b.) True

C.) False

8,) a.) Distributive Law: Ax(BUC) =>(AxB)U(AxC)

b.) Distributive Law:

AXCBNC) =>(AXB)N(AXC)

4) a.) Since A2 => {++,+-,-+,--}

b.) $A^3 = 7 \{(G,O,O),(O,O,I),(G,I,O),(O,I,I),(I,GO,),(I,O,I),(I,O,I),(I,O,I),(I,I,I)\}$

Homework 4.7 1.) a.) No 2EANB b.) No Neither BUC contain 1,6 c.) yes. Estate processing () 2.) a.) the set {0,133} = {(0,0,0),(0,0,1),(0,1,0),(0,1,1),(1,0,0),(1,0,1),(1,1,0) (1,1,1)} A, B, D, F and A, B, C, E -- + - + + 3 < = 54