Les lais Lagique Mathématique \* double megation: 7(7A)=A \* Commutatibile et Associationte de V et 1: - (AVB)=BVA) - (ANB) = (BNA) + lois d'idempatence: -(ANB) (= ANB). -(A AA)=A - (A VA)=A ¿ Tantalogie et contraliction: -6A AA)=0 -(TAVA)=1 \* listoributivité; - AN(BUC) = (ANB) V (ANC) - AV (BAC) = (AVB) A (AVC) - (AVB)AC = (AAC) V(BAC) - (ANB)VC = (AVC) N(BVC)

\* Absorption ! AN(AVB)=A - AV(ANB)=A \* Lais de le morgani -7 (ANB)= TAVIB -7(AVB)=7AN7B + Exepression de "1999 et -(A→B)=(TAVB) - (A COB) = (TAVB) M(TBVA)

CHAPITRE - negation la négation 7" - disjonation: ou "V" Commenction ET "1" - umplication (Simalors) ">" - Equipment (SiEt seubment 2) "Es" \* Tantalagie: Valeur de Watte Voul "1" \* Contradiction; Valeur de Verile "Jame" "O" \* Satisfiable : Temp of Tablace: 1 Calcus Soit Vois \* Aliganation! 1/1 FN0.1(rm(1))FND = (10 Mi) V (0M) A,B=1 7A178=0 \* Conjunction: "0" A18=0 TA, 18=1 (V) 1 (V) FIX-1 (V)

\* Mot de Implicationi -> (u)- Denc. - à candition que - Si un alexs. - Condition mecessaire implique que - Candibian sufficante. \* Petiter formules son Oringolication: A->B: - negation de - : 7 (A->B) = (A \ 78): fourcaue. - megatian de -- Pecloreque de 1/54 : B-JA -- (JE-> 1A - Cantroporte 12 \* Redwine to FNO 18 facteur on a (V) V (A) \* Redwine la FND! Extension (N) N(V) sau include + Normal. ran exclusif: Vrai ei les 2 Vocables sant différents.

CHAPITRE 3 \* littout variable propositionmelle ou sa megition. P, 79, 74. an coupe les clauses avec "ET" 1/19 exemple (lave) 1 (avevc) The clause sem clause. Educe me couse me conterant aucun literal elle est motee: C=12 \* littleraux Complementaires : 2 littleraux rule sont appeals, pet 7p. \* town mentorer qu'une fremule est Une Conséquence Lagrave: escelliple A, BFC => A, B, 7C+D

- on deit rendre les implications en forme; (A->B)= JAVB - fatore Scortier les clauses en les notant Cy Cy Cy Con peut appliquent le resolvant (an peut eliminer qu'une seule variable à la fais) C1=PVR C2=7PVQ; C3=RVQ(ResC1)C3) \* La Methodo de Revolution propositionnelle:
- rendre Plimplication: A -> 0 => 7 AVB -faire TF (megation de la Formule aprésavoir remplacer l'implication Enfais il faut appliquer la distribution. (P14) N(H14) = (PNH) N(PV4) (ANH) N(ANA)