Leggi di De Morgan 7(x v y) = 7x17y Duale 7(a16) = 7a v 7 b a = 7x 7a = 77x = x $7(7x \wedge 7y) = x \vee y$ $7x \wedge 7y = 7(x \vee y)$ $7x \wedge 7y = 7(x \vee y)$ Metoolo logice propositionale $1+x+y+xy \qquad 7x \wedge 7y = (7x) \wedge (7y)$ $-(x \vee y) \qquad (1+x) \cdot (1+y) = (1+x) + (1+x)$ $(1+x)\cdot (1+y) = (1+x)+(1+x)\cdot y$ Esercizio Provare in Porma algebria II legge 1+x+xy x->y 7xvy V si ottiene mediente 7, 1 avb = 7 (7a17b) Teorema (CNF, DNF) Sia funa Pormula 7V-2a ben posta ellora f=/disgiunzioni (CNF) disgiunzioni = t,(x,) v $vt_n(x_n)$ dore n'é il numes di proposizioni coinvolte in f $t_i = id, 7$ f = V congiunzione (DNF) 2° = 2 = 2 Esempio Bo=30,13 banale $2^{2'} = 2^2 = 4$ $B_1 = \{0, 1, \infty, 1 + \infty\}$

B2?

$$B_2$$
?

 B_2
 B_2

Se
$$V_i = 0$$
 $W_i^*(0) = 0$ $\Rightarrow W_i^* = id \Rightarrow W_i = 0$ $\forall i \leq i \leq m$
 $V_i = 1$ $W_i^*(1) = 0 \Rightarrow W_i^* = 1$ $\Rightarrow W_i = 1$ $\forall i \leq i \leq m$
 $V_i = 1$ $W_i^*(1) = 0 \Rightarrow W_i^* = 1$ $\Rightarrow W_i = 1$ $\forall i \leq i \leq m$
 $V_i = 1$ $\forall i \leq i \leq m$
 $V_i = 1$ $\forall i \leq i \leq m$
 $V_i = 1$ $\forall i \leq i \leq m$
 $V_i = 1$ $\forall i \leq i \leq m$
 $V_i = 1$ $\forall i \leq i \leq m$
 $V_i = 1$ $\forall i \leq i \leq m$
 $V_i = 1$ $\forall i \leq i \leq m$
 $V_i = 1$ $\forall i \leq i \leq m$
 $V_i = 1$ $\Rightarrow V_i = 1$
 $V_i = 1$ $\Rightarrow V_i = 1$
 $V_i = 1$ $\Rightarrow V_i = 1$
 $V_i =$

```
d(11) = 700 V74V7Z
 d (110) = 7x v7y v Z
                       f = d (11,1) 1
                                       1 d (0,1,0)
 d(100) = 72 vy vz
 do11) = x v7y v7z
 do,1,0) = 20 74 V Z
Escratio! Provone usants regole Logica Prop
de f = dan, 1 1 oloso)
WIMS: [ ] liste n-ple Attengue SINTASSI
             [2,y] b (0,1)
Algebrica (PV9) -> (7912)
          a mx+y+xy b m> (1+y) Z
         a->b 1+a+ab
     1 + x + y + xy + (x + y + xy)(1+y)
     1 + x + y + xz + xy + xy + xy + xy + xy = 1 + x + y + xz + xy + xyz
x = 0 1 + y = 0 y = 1 7 and travio (0,1,0)
                                           (0,1,1)
                                           (1,1,1)
x = 1 y + 2 + y + y = 2 = 2(1+y) = 0
                                            (1, 1, 0)
                                            (1,0,0)
```