## North mitourealea

1. Hera F = {f<sub>1</sub>,f<sub>2</sub>...f<sub>k</sub>} e m-60 or Julie d-4m.

Gyrebu φ-yuu. F e normo = He F + FEF2, f norme ga ce megcrebu καπο κομ πορμιγης Her ereneuming Her F. (τ.e. FE [ {f1.--f2}])

[F] - BOUZKU OYA. O-YUU, KOUTO CE nonyealeat nou xonnoquera uce HIRON of you of fr... fx

2. Teopena He by  $\{v, \Lambda, \neg \}$  e nonho,  $\{[\{v, \Lambda, \neg\}] = \mathcal{F}_2\}$ 

3. fe Medenoba d-usa et et e nento.

 $\frac{3aq}{a}$  for each calquire  $\frac{u-ba}{x}$  ca mathu;  $\frac{3aq}{a}$   $\frac{x^3}{x^3}$   $\frac{x^3}{x^3}$   $\frac{x^3}{x^3}$   $\frac{x^3}{x^3}$   $\frac{x^3}{x^3}$   $\frac{x^3}{x^3}$   $\frac{x^3}{x^3}$   $\frac{x^3}{x^3}$   $\frac{x^3}{x^3}$ 

## Nomton Ha Herankut

1. Let - D-ra reag u-boro {0,1,2,0} 101=0

2. Boska syrelea de gus una eguterlett nometon the Heranxut.

3. Meroy za nour porheate the MH +A) They exbubaretitu upo edhazobatus (5) No veroga the theon negeneture koed (8) Or CaloMAD

 $f(x_{11}x_{2}-x_{1})=a_{0}\oplus a_{1}x_{1}\oplus a_{2}x_{2}\oplus ...\oplus a_{n}x_{n}\oplus a_{n}x_{n}\oplus a_{n}x_{1}x_{2}\oplus a_{n}x_{1}x_{3}\oplus ...\oplus a_{n}x_{n}x_{n}$   $a_{12}x_{1}x_{2}\oplus a_{13}x_{1}x_{3}\oplus ...\oplus a_{n}x_{n}x_{n}$   $a_{12}x_{1}x_{2}\oplus a_{13}x_{1}x_{3}\oplus ...\oplus a_{n}x_{n}x_{n}$   $a_{13}x_{1}x_{2}\oplus a_{13}x_{1}x_{3}\oplus ...\oplus a_{n}x_{n}\oplus a_{n}x_{n}$ 

 $F(x_{11}X_{2}) = \alpha_0 \oplus \alpha_1 X_1 \oplus \alpha_2 X_2 \oplus \alpha_{12} X_1 X_2$ 

XY=XNY

3ay. Hampete NH.

a) 
$$f(x,y) = (1101) \leftarrow []$$
b)  $f(x,y) = (0001) \leftarrow []$ 
b)  $f(x,y) = (01101000)$ 
 $f(x,y) = (01101000)$ 

Peu. a)  $f(x,y) = (1101)$ 

$$f(x,y) = (1101)$$

$$f(x,y) = ($$

$$f(1,1) = 1 \implies a_0 \oplus a_1 \oplus a_2 \oplus a_3 = 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus a_3 = 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus a_3 = 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus a_3 = 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus a_3 = 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus a_3 = 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus a_3 = 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1$$

$$f(0,0,0)=1=0_{0}\implies 0_{0}=1$$

$$f(0,0,1)=1=0_{0}\oplus 0_{2}\implies 0_{2}=0$$

$$f(0,1,0)=1=0_{0}\oplus 0_{2}\implies 0_{2}\oplus 0_{3}\oplus 0_{6}=0$$

$$f(0,1,1)=1=0_{0}\oplus 0_{2}\oplus 0_{2}\oplus 0_{3}\oplus 0_{6}=0$$

$$f(0,1,1)=1=0_{0}\oplus 0_{1}\oplus 0_{2}\oplus 0_{3}\oplus 0_{6}=0$$

$$f(1,0,0)=1=0_{0}\oplus 0_{1}\oplus 0_{3}\oplus 0_{5}=0$$

$$f(1,0,1)=0=0_{0}\oplus 0_{1}\oplus 0_{2}\oplus 0_{5}=1\oplus 0_{5}$$

$$\Rightarrow 0_{5}=1$$

$$f(1,1,0)=0=0_{0}\oplus 0_{1}\oplus 0_{2}\oplus 0_{2}\oplus 0_{4}=0$$

$$=1\oplus 0\oplus 0\oplus 0\oplus 0_{4}\oplus 0_{2}\oplus 0_{3}\oplus 0_{4}\oplus 0_{5}$$

$$f(1,1,1)=0=0_{0}\oplus 0_{1}\oplus 0_{2}\oplus 0_{3}\oplus 0_{4}\oplus 0_{5}\oplus 0_{6}\oplus 0_{4}$$

$$=1\oplus 0\oplus 0\oplus 0\oplus 1\oplus 1\oplus 0\oplus 0_{6}\oplus 0_{4}$$

$$=1\oplus 0\oplus 0\oplus 0\oplus 1\oplus 1\oplus 0\oplus 0\oplus 0_{4}$$

$$=1\oplus 0\oplus 0\oplus 0\oplus 1\oplus 1\oplus 0\oplus 0\oplus 0_{4}$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xz \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xz \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xz \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xyz \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xyz \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xyz \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xyz \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xyz \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xyz \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xy \oplus xyz$$

$$f = 1 \oplus xyz$$

$$f$$

Kparepui 3a nonthora the n-60 of Jyr &- yun 300 Copethe/megnonthe nogu-batta F2 1. To - o-yeur zanazbaruse Hyrasa  $L^0 = \{ \pm 1 \pm (0,0..0) = 0 \}$ 2. Tr - 0-yuu, za nazleanju egutuyara  $T_1 = \{F \mid F(1,1-1) = 1\}$ 3.5 - canoglocustlette & esus  $S = \{f \mid f(x) = f(x)\}$  $a_1 = a_8$  $a_{\lambda} = \overline{u_{\lambda}}$  $u_3 = \overline{u_k}$  $a_4 = \overline{a_5}$ 

- MOHOMOHAM & YSUU

 $U = \{ + \mid \alpha \leq \beta \rightarrow f(\alpha) \leq f(\beta) \}$ a 18 25 a 48i, ti od 190 ≤101 ≤ 111 101 2010 d-yuu 5. L-MHEUHU  $L = \{ f(x) = a_0 \theta a_1 X_1 \theta - \theta a_n X_n \}$ // Bara monettulea Buttle The monets
pergetate une tukara He to malere
(e deckribte) //  $f = a_0 \oplus a_1 \times 1 \oplus a_2 \times_2 \oplus - - \cdot \oplus a_n \times n$ Xi-moure.  $3ce Q_i \begin{cases} 0, 0 \\ 1, 1 \\ xi = Xi \Rightarrow xi \\ equation 7e leq equation 7e leq equation 7e leq$ 

pezystata ot d-yusta housepuis Her Noot - Sorotekunger Hera FS F2. Fe nontro egro or F He e nogn-60 Ha muto egro or 10,71,5, MuL. 3 deg. La ce moberne game nebero e の似づり、メラタン 的社对,X分为33 B) {(01101001), (10001101), (0011100)} (1) (0, x@y, x) xy xy 2) g) { 1, xy(x \ z)} 

coopa (T.C. Kottipompa

n-9 ff, f2, f3 2 n7 140 Jourse FaEL  $=)f_3=u_0\oplus u_1 \times u_1\oplus u_2 \times u_2\oplus u_3 \times u_3$  $f_3(0,0,0) = 0 = a_0 \implies a_0 = 0$  $f_3(0,0,1) = 0 = 0 \oplus 0_3 = 0 \oplus 0_3 = 0$  $f_3(0,1,0) = 0 = 0 = 0 \oplus 0_2 = 0 \oplus 0_2 \Rightarrow 0_2 = 0$  $f_3(0,1,1) = 1 = 0.000_200_3 = 0.000 = 0.2$ =) F Hama Kak gla cl megestaller le rogu bug => f & L For torize 113 e n.M. T<sub>1</sub> S M L X X X Xly X

CAHO = xy v xy v xy NH = (10x)(10y) & (10x)y & x(10y) = = 10 XO YO YO YO YOY = - 10 xy  $\Rightarrow x|y = xy = 10xy$ => { | 1 c nanto. 309 for re f(xn) EJ2 e Medepola 4 TOUTIUS Per => Hera f e lles. 13 FETO N FETIN FES NFELLA HA L ⇒ 午年下のひてりり E Hexa F&TOUTIUS → f& To x f& T1 x f& S TETO => F(0) = 1 f#T1 => f(T) = 0

the BY T => F&M Octaba tru ga yok, re fæl. Don, re fæl. Hera he sport the vousexelture monethille (K>0). => F zaleucu Bletttll of Tezu k værsechenn momennelen 00--- $f \notin S = 3 \exists \alpha : f(\alpha) = f(\alpha) k e$   $d = (d_1 d_2 - 1 - 1 d_w)$  $f(\emptyset) = I$ 

f(r)=0 } HERETHO / From => f & L => f e Medepoba