Бупеви Функции Бупева функии е всяка функция  $y^n \rightarrow y$ , а нахоз  $n \in N$ , келето.

педдроз на протенивате. y = 0,1. елементите на булевите функции са п-терни вектори Badenezicka: 9: А-В. за протенливи може да се всимо ако А има стру -> Jo ита структора spoù npomerrilleu брой функции - 200

MD-10ALMO CEMPENE.

→ CONST 1 HE 300UU OT HUTO EAHA OF NOOMEHMUE HA Medep Xly HA KOHIOUKUUSTA DATE NO umnnukauus om x cheatal тотрицание на х бх P 0 THEJabuay om 4. om y credba отрицание на незамиси от х ex leu banenthoct. erpenka Ha NUDC XYY nodluolo ompunina dazionkung oboupane no modyn L पर्यंतमाप्यस्य भव पु не зависи от х id(x) min

Забелезска: = не е съюз, той като не съглава по-големо същение.

 $f_{4} = x \rightarrow y$   $f_{4} = y \rightarrow x$   $f_{5} = y \rightarrow$ протенливи Устаго в ема функция, ягков от протенниваете не оказва впизния-то та се нарига фиктивна или не съществена. х е фиктивна в fo, f5, f10, f15.

у е фиктивна в f6, f3, f12, f15. Забеледска:

() х, у се опребел в колко функции са
фиктивни протенливи, гред

телоба на вкл. и гркл. Дериниция.  $x_i = \phi u \kappa \tau u b n a протенлива (i ∈ 11. - n!)$ око  $f(x_1...x_{i-1}, 0, x_{i+1}, -, n) = f(x_1...x_{i-1}, 1, x_{i+1}, 1,$ За всиски  $(2^{m-1})$  стойности на вектора, m.e. за стойностиче на вектора нута значания i-тата позиция.

NO DATE г. Котпочини на функции. Нека са бабена вункция кодотейна на д e cours, като множеството  $x_i$ Ують. на д на тестото на хі в f. f(xi, -, xi-1, g(y), -, ym), xi+1, --, то функция е е 13×01.

## 3. Фортупи на функции.

фортупа - синтактично поняти е (н<del>озвос</del> опред, разполус. на бук. и <del>су</del>символите, казва, кои са позволеми),

семантика - функция, която съпатавя пр. обетти на синтактичните обекти (побавз. стисъп)

нешо —> представ. на нешо сетонтика синтаксии.

/функция /формула

Синтакиис. = 1600 предвилен запис -> сато долените = 160, = 160

ff (xx, xx, ..., xxn) e dopmyna, xerero

ano En. ... Ex ca popmynu, To

\$\int \beta(\varepsilon\_1, \varepsilon\_2, \varepsilon\_n) = \phi opmyna, \varepsilon\_2.1.

Нищо бруго не е фортупа

DATE (emattuka булеви протенливи х, х, х, булеви функции fr, fa- $X \stackrel{\text{cemant.}}{\rightarrow} X_{i}$ , i e Euchoto, ko eto ce za nucha c X. fb(xx,, xxn) comant. (xin, xin) be sanucet maj. fβ(ε1, ε2, ---, εκ) amaur. fj(f1, ---, fe) Ha E, Ha USCTOTO HA 12. 3adeneguca: Сетантиката се оценува от вътре на вен. 1000 (x1, fx (x1x2x3))

## 4. Choûctba:

4.1. Komymærubnu choverba.

xy=yx.

xvy=yvx

xæly = y • x.

 $(xy)^{2} = \chi(yz) \qquad (x vy)^{2} = xv(yvz)$   $(x \oplus y) \oplus z = x \oplus (y \oplus z)$ 

4.3. Fucipudymubnu choiceta x(yvz) = xyvxz xvyz = (xvy)(xvz) $x(y \oplus z) = xy \oplus xz$ 

> 4 4 и demnoreнтнае closic tha, $<math>x \times = x$   $\times \oplus x = 0$

> > X V X = X

4.5. choûctba на отричанието.  $x\overline{x} = 0$   $x v\overline{x} = 1$   $\overline{x} = x$ 

4.6. closet ba Ha KONCTANTICTE,  $x \hat{0} = \hat{0}$   $x \hat{1} = \hat{1}$   $\times \oplus \hat{0} = \times$  $\times \vee \hat{0} = \times$   $\times \vee \hat{1} = \hat{1}$   $\times \oplus \hat{1} = \bar{x}$ 

01 Hebaniono. (0+2)\*1 Baniono (H2ma CKOOK) 0+1 Hebaniono (0\*1) Camono.