(=> M" = P(m1, ..., mx) " интерпретация в модени Enpegenne  $\varphi(m) := m_{m''}$ 

Thumpy Teopue ans. Januar. noveri. AC Ω = q +,0,0,1,=3.0 {-3. (1-μικα επερ μερι). Axmorn The none: (5) accors. . (1) account (6) Koungt o (2) WHLUST 4 (7)  $\forall x (\chi \cdot 1 = \chi)$ B) Yx (x+Osx) (8) Turnpusty-ubrous. (4) Yx (x+1-x)=0) (8) Vx (x \def p \rightarrow \frac{7}{2}y \left(x.y=1)). + AM. zawknyroub: (10) Ysoy, ... yn (yn to -) = x ynx"+...t y1x+40=0) ryra axcum. Not. eyuse nopheni. A Cp= AC+ (1+..+1=0) Aco-Ac+{p.1 +0 |pyourse? Teoperia: Als nonces (+ xamisofuria b recort. may nany

uzowoponizw зашки. форшуна расшир. сигнатуры  $\Omega(M)$ о Опр: Динграмма монели D(M):= 3 A | M = A, A-oyenemnay & M goopneyrea одного из видов: 10-15) у Bugon: (1) m=m', m + m' ce Consta (2) m = CDe Preda (3) P(m1, ..., mx) (4) TP(m1,..., mk) (5) f(m1,..., mn)=m feFunca о Лешина 6,1: Одну модень можень вможенть в другую (т.е. М вножения в М') <=> makee esoyn. <=> M' osoraryaemag go M" = D(M) Sox-fo: (=): 4: M >> M'  $m_{m''} := \varphi(m)$ JIlorga M" = D(M) - останьное — упр : прединатного инивона —  $M \models P(m_1,...,m_k) \iff M' \models P(\varphi(m_1),...,\varphi(m_k)).$ 

Сдинаем успочку расширений: KCK1CK2C ... Kn+1 = { (Kn) В Кин пошеноми мад Ки имент корим. Écule Brems R'= UKn, morga K'= AXX. ACF

 $f \in K_n[t] \Rightarrow f$  universe reforme b  $K_{n+1}$ 

Teoperua 6.3 X K (K-noice) IK = ACF : KCK! DOK-80=(?): Ω- εμεμαγήρα κοιιεί. T:= D(K) U & 32 f(2)=0 | f EK[t], f + const 4. формула в сигнатуре Д(К) (расширенной элементамие пом К). · Утв: Т выполнишей. - здесь пригодитея номпактности. - boino ununea ( cuegyem uz megng gegin neuman). \* KEEIC ... CEn  $E_1 \models \exists n \exists \iota(n) = 0$ 140 000 000  $Ex = \exists n \ f_1(n) = 0, \ \exists n \ f_2(n) = 0.$ umg. Отсюда вывод: граз То випошиний, то Тванони.