Megris arrogramment 19.06.20 ma namenamura volka Exzaneraymon Sirem N4 Tydepriamopa area K-28 3. Doarigum opopmysy:  $\forall x (P(x) \Rightarrow Q(x)) \Rightarrow (\exists x P(x) \Rightarrow \exists x Q(x))$ Sozniga eno big cynjonnbrow, mosmo odenrierroso interigracións  $\neg (\forall x (P(x) \rightarrow Q(x)) \rightarrow (\exists x P(x) \rightarrow \exists x Q(x)))$ Boguno go nonepegsuoi nopmanonoi gogum  $\neg (\forall x (\neg P(x) \lor Q(x)) \rightarrow (\neg \exists x P(x) \lor \exists x Q(x))))$  $\neg (\neg \forall x (\neg P(x) \lor Q(x)) \lor (\neg \exists x P(x) \lor \exists x Q(x)))$  $\forall x (\tau P(x) \lor Q(x)) \land \tau (\tau \exists x P(x) \lor \exists x Q(x))$  $\forall x \mid \neg P(x) \lor Q(x)) \land (\exists x P(x) \land \neg \exists x Q(x))$  $\forall x (\neg P(x) \lor Q(x)) \land \exists x P(x) \land \forall x (\neg Q(x))$  $\forall \times (\neg P(x) \lor Q(x)) \land \exists x \forall z (P(x) \land \neg Q(z))$ ∀x∃y ∀≥1/7P(x) VQ(x)) 1 P(y) 1 7 Q(≥)) Bloguno go anangammoi gromm mascan eninitarji Kharmona icrybarra:

YX # 2 (17 P(X) V Q (X1) A P (f(x1) A 7 Q(Z)) Morana guz Horamib:  $S = \{ \neg P(x) \lor Q(x), P(f(x)), \neg Q(z) \}$ Epoanibakun yribepaya monana guz Hork The work was  $E = \{a, f(a), f(f(f(a))), \ldots\}$ Bubegerina noposiciono que vorigina:  $A \rightarrow P(x) \lor Q(x)$ 2. P(f(x)) 3,7 Q(2)) 00 - 11 MAN MAN MAN POR SIN ME 4.7 P (f (a)) V Q (f (a)) Inig comanobra f(a) zamicomo x y) 5. P(+(a)) (nig manobra er zamians xy2) 6,7 Q(f(a))) (mjemenobka f(a) zamiemo z y 3) 7, Q (f(a)) [34 ma 5) 8. 11 (36 à 4) bun, many novamnoba opopingra & mabmarviero 

2. Dobecm, 40 A, 7B, 7C +/A/B) > C (3a remoro P, 7Q+7(PAQ) 1. 7 (AAB) (3a remoto 7P, Q+ (P > Q) 2. (ANB) >C