1° Bierzemy a t. że $(\mathbb{A}_A, \mathcal{Q}) \models Q_y(\varphi(y) \wedge \xi(a,y) \wedge \psi(a\ldots$

Wtedy z obserwacji $\xi(a,d)$ niesprz. z T,
Czyli $\xi(x,d)$ nie wymusza $\{x \neq a : a \in A\}$

2° $\downarrow$ z tym, że $(\mathbb{A}_A, \mathcal{Q}) \models \neg Q_x \varphi$ $\boxtimes$ Lem ogr

$\square$ Tw o pełn

Ćwiczenia

$\rightarrow$ Nie całych ćwiczeniach T przeliczalna zupełna.

Zad. Zał. że T ma ~~model~~ dokł. 2 prelicz. modele.
Wtedy T ma model pierwszy i przeliczalnie nasycony i nie są one izomorficzne.

Ćwicz: $\exists$ przel. nas $\Rightarrow$ $\exists$ pierwszy
Dalej: każdy typ w $S^n(T)$ jest zrealizowany w jednym z tych dwóch modeli.
Czyli $\forall n$ $|S_n(T)| \leq \aleph_0$. Czyli jest przel. nasycony.
$\mathbb{A} \models T$ pierwszy
$\mathbb{B} \models T$ przel. nas.
Skoro T ma > 1 model, to ma typ nieizolowany $p(\bar{x})$. $\mathbb{A}$ go nie realizuje. $\mathbb{B}$ go realizuje.
Czyli $\mathbb{A} \not\cong \mathbb{B}$.

Zad. Niech $T, \mathbb{A}, \mathbb{B}, p(\bar{x})$ j.w.
Pokaż, że $T + p(\bar{c})$ ma model pierwszy $(\mathbb{D}, \bar{c}^{\mathbb{D}})$
Rozw. Zauważmy, że redukt $\mathbb{D}$ do języka T na pewno jest izomorficzny z $\mathbb{B}$.