

Известно, что ляпустики, у которых есть варкала, не все бармаглоты. Кроме того, у тех ляпустиков, которые умеют хрюкотать и при этом не бармаглоты, варкал нет. Верно ли, что не все ляпустики, у которых есть варкала, умеют хрюкотать?

Не все X, которые Y явл Z

X которые K, которые не Z, не Y

есть ли X которые Y, K ?

\exists Ляпустики : A && !B

\exists Ляпустики : C && !B && !A

\exists Ляпустики : A && C ?

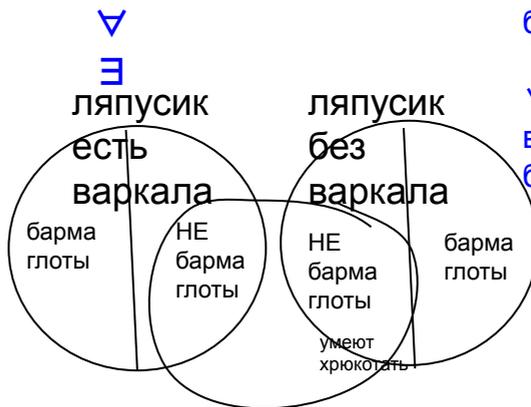
\forall Ляпустики : !A || !C

\forall Ляпустики : !A || B

все ляпустики не имеют варкала или бармаглоты

\forall Ляпустики : !C || B || A

все ляпустики не умеют хрюкотать или бармаглоты или есть варкала



если ляпустики имеют варкала и бармаглоты - ничто не мешает им уметь хрюкотать

да верно, ПОТОМУ ЧТО ОТРИЦАНИЕ К ЖЕЛАЕМОМУ НЕ ВЕРНО

1) ляпустики у которых есть варкала не все бармаглоты

2) у ляпустиков которые умеют хрюкотать и не бармаглоты варкал нету

1) \Rightarrow есть ляпустики, у которых есть варкала и которые бармаглоты

A={у ляпустиков есть варкала}

!A={у ляпустиков нет варкала}

B={ляпустики бармаглоты}

!B={ляпустики не бармаглоты}

C={ляпустики умеют хрюкотать}

!C={ляпустики не умеют хрюкотать}