

Предположим, что справедливы следующие утверждения:

- (i) Среди людей, имеющих обезьянок, есть такие, которые не являются спелеологами.
- (ii) Люди, выращивающие кактусы, но не являющиеся спелеологами, не имеют обезьянок.

Верно ли тогда, что не все владельцы обезьянок разводят кактусы?

верно

люди выращивающие кактусы но не спелеологи не имеют обезьян но среди владельцев обезьян есть не спелеологи значит они не выращивают кактусы

не все владельцы обезьян спелеологи, значит есть и спелеологи

если бы у не спелеологов были бы обезьяны - они бы не выращивали кактусы, а так как у них нет обезьян - они выращивают кактусы

среди владельцев обезьян есть неспелеологи.

А все владеют обезьянами не выращивают кактусы

выращивают кактусы => не имеют обезьян

имеют обезьян=> не выращивают кактусы

$A \Rightarrow B \Leftrightarrow !B \Rightarrow !A$