1. Доказательство 2-го правила (меньшая посылка - утвердительна):

От противного, пусть меньшая посылка отрицательна. Тогда, согласно правилам посылок, заключение тоже будет отрицательным. Это значит, что P в заключении будет распределен. Тогда, по правилам, P будет распределен в большей посылке и она тоже будет отрицательной. Это противоречие правилу "Из двух посылок хотя бы одна должна быть утвердительной ".

2. Доказательство 1-го правила (большая посылка - общая):

Из правил знаем, что средний термин должен быть распределен хотя бы в одной посылке. Меньшая посылка – утвердительная, а значит средний термин в ней не распределен. Тогда в большей посылке необходим распределенный средний термин. Это достигается при общих типах суждений. Значит, большая посылка – общая.