

В компании из семи мальчиков каждый имеет среди остальных не менее трех братьев. Докажите, что все семеро - братья.

пусть это не так, т е найдутся 2 не брата

Возьмём любых двух мальчиков из этой компании. Предположим, что они не братья. Тогда каждый из них имеет среди оставшихся пяти мальчиков по три брата. Следовательно, у них есть общий брат, а значит, они братья. Итак, любые два мальчика из этой компании – братья.

