

На кошачьей выставке каждый посетитель погладил ровно трех кошек. При этом оказалось, что каждую кошку погладили ровно три посетителя. Докажите, что посетителей было ровно столько же, сколько кошек.

если n посетителей - то $3n$
поглаживаний

если m кошек - то $3m$
поглаживаний

$$3n=3m \Rightarrow n=m$$