

Клетчатая доска 8x8 выложена плитками домино 1x2. Докажите, что какие-то две из них образуют квадрат из четырёх клеток.



Доказательство от противного

Евклид пусть простых чисел не бесконечно много  
- пришел противоречие

$a_1, a_2, \dots, a_k$

$a_1 \cdot a_2 \cdot \dots \cdot a_{k+1} = A$  (оно или само простое, или состояло из новых простых, больше чем  $a_1 \dots a_k$ )

Доказательство от противного

пусть никакие 2 доминошки не образуют квадрат -  
тогда двигается от угла по диагонали и в  
противоположном углу получим квадрат=>  
получили противоречие

