

Demonstre que se N pombos ocupam N-1 casas, então em uma casa há pelo menos 2 pombos.



Exemplo:



no máximo 1
pombo em
cada casa

N-1 casas,
chegaremos
que

suponha que
a afirmação
seja falsa

$\leq N-1$

somatório de
todos os
pombos nas

delas tenha
pelo menos 2
pombos

$\sum_{p=1}^{P=N-1} \text{casa}_p$

contudo, se
fizemos o

N pombos
ocupando-as

as N-1 casas
sem que em
nenhuma

mas isso é
um absurdo,
pois temos

ou seja, que
os N pombos
ocuparam

isso significa
que devemos
ter



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS