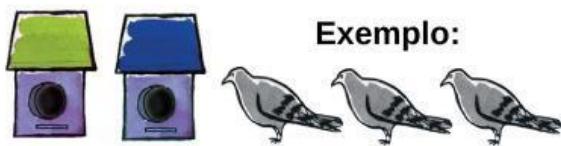


# Demonstre que se N pombos ocupam N-1 casas, então em uma casa há pelo menos 2 pombos.



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  
fizermos 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**