

Demonstre que existem infinitos números primos

Número primo:

Um número Natural maior que 1, que só pode ser dividido por 1 e por ele mesmo.

Exemplo: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, ...

para isto considere

são primos relativos

pois todo Natural

é suficiente mostrar que para qualquer

que divida $n!+1$

então não tem divisores comuns

qualquer primo p

primos maiores que n

logo $n! + 1$ só é divisível por

mas como $n!$ e $n! + 1$

Natural n existe um primo p

menor ou igual à n divide $n!$

maior do que n



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS