

Title

Alessio Falai alessio.falai@studio.unibo.it

Alma Mater Studiorum - University of Bologna

01 January 1970

Title

A. Falai

Introduction

primi

Table of contents



Title

A. Falai

Introduction

primi

Problen aperti

2 L'infinit dei primi

Introduction

Che cosa sono i numeri primi?



Title

A. Falai

Introduction

L'infinit dei primi

Problemi aperti

Definition

Un numero primo un intero > 1 che ha esattamente due divisori positivi.

Ne diamo una dimostrazione diretta



Theorem

Non esiste un primo maggiore di tutti gli altri.

Proof

Sia dato un elenco di primi

Sia q il loro prodotto

 Allora q 4-1 divisibile per un prima nellelenco Title

A. Falai

Introduction

primi

Ne diamo una dimostrazione diretta



Theorem

Non esiste un primo maggiore di tutti gli altri.

Proof.

- Sia dato un elenco di primi.
- Sia q il loro prodotto
- **3** Allora q + 1 divisibile per un primo p che non compare nellelenco.



A. Falai

Introduction

primi

Ne diamo una dimostrazione diretta



Theorem

Non esiste un primo maggiore di tutti gli altri.

Proof.

- Sia dato un elenco di primi.
- Sia q il loro prodotto.
- **3** Allora q + 1 divisibile per un primo p che non compare nellelenco.

Title

A. Falai

Introduction

primi

Ne diamo una dimostrazione diretta



Title

A. Falai

L'infinit dei

Problemi

Problemi aperti

Theorem

Non esiste un primo maggiore di tutti gli altri.

Proof.

- Sia dato un elenco di primi.
- Sia q il loro prodotto.
- **3** Allora q + 1 divisibile per un primo p che non compare nellelenco.



Che cosa c ancora da fare?



Title

A. Falai

meroduction

Problem:

Problemi aperti

Problemi risolti

Quanti sono i numeri primi?

Problemi aperti

Un numero pari > 2 sempre la somma di due primi?