Euclide di Roma euclide@roma.edu

VII Simposio Internazionale sui Numeri Primi



Piano della presentazione

- Introduzione
- 2 L'infinità dei primi La dimostrazione
- 3 Problemi aperti

Outline

- 1 Introduzione
- L'infinità dei primi La dimostrazione
- 3 Problemi aperti

Che cosa sono i numeri primi?

Definizione

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

Outline

- 1 Introduzione
- 2 L'infinità dei primi La dimostrazione
- 3 Problemi aperti

Ne diamo una dimostrazione diretta

Teorema

Non esiste un primo maggiore di tutti gli altri.

Ne diamo una dimostrazione diretta

Teorema

Non esiste un primo maggiore di tutti gli altri.

Dimostrazione.

1 Sia dato un elenco di primi.

Ne diamo una dimostrazione diretta

Teorema

Non esiste un primo maggiore di tutti gli altri.

Dimostrazione.

- 1 Sia dato un elenco di primi.
- Sia q il loro prodotto.

Ne diamo una dimostrazione diretta

Teorema

Non esiste un primo maggiore di tutti gli altri.

Dimostrazione.

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



Outline

- 1 Introduzione
- L'infinità dei primi La dimostrazione
- 3 Problemi aperti

Che cosa c'è ancora da fare?

Problemi risolti

Quanti sono i numeri primi?

Problemi aperti

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