Euclide di Alessandria euclide@alessandria.edu

Università di Alessandria

VII Simposio Internazionale sui Numeri Primi



Piano della presentazione

Introduzione

- L'infinità dei primi
- Problemi aperti



Che cosa sono i numeri primi?

Definizione

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



Ne diamo una dimostrazione diretta

Teorema

Non esiste un primo maggiore di tutti gli altri.

Dimostrazione.

Sia dato un elenco di primi.

Sia g il loro prodotto.

Allora g + 1 è divisibile per un primo p che republicamente.





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.





Ne diamo una dimostrazione diretta

Teorema

Non esiste un primo maggiore di tutti gli altri.

Dimostrazione.

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





Ne diamo una dimostrazione diretta

Teorema

Non esiste un primo maggiore di tutti gli altri.

Dimostrazione.

- 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.



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?

