

There Is No Largest Prime Number

Euclid of Alexandria euclid@alexandria.edu

27th International Symposium of Prime Numbers

There Is No Largest Prime Number

Theorem

There is no largest prime number.

1. Giả sử p là số nguyên tố lớn nhất.

There Is No Largest Prime Number

Theorem

There is no largest prime number.

1. Giả sử p là số nguyên tố lớn nhất.
2. Tính q là tích tất cả các số nguyên tố.

There Is No Largest Prime Number

Theorem

There is no largest prime number.

1. Giả sử p là số nguyên tố lớn nhất.
2. Tính q là tích tất cả các số nguyên tố.
3. Then $q + 1$ is not divisible by any of them.

There Is No Largest Prime Number

Theorem

There is no largest prime number.

1. Giả sử p là số nguyên tố lớn nhất.
2. Tính q là tích tất cả các số nguyên tố.
3. Then $q + 1$ is not divisible by any of them.
4. But $q + 1$ is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.

A longer title

- one
- two

$$\varphi(x) = \int_{\mathbb{R}} e^{-\frac{x^2}{2}} dx \tag{1}$$