

بی نهایت چیست

بی نهایت، به انگلیسی infinity، مجموعه و مفهومی انتزاعی، بی پایان و بی کران در ریاضیات است که بیان میکند این مجموعه، از هر مجموعه متصور بزرگتر است، و غیر قابل شمارش است.

مفهوم بی نهایت را به صورت $n+1$ نیز نشان می دهند به صورتی که n بزرگترین عدد قابل تصور است.

$n+1$

ویژگی ها

- هرچه از آن کم شود، باز هم بی نهایت است.

انواع

فیزیکی

به هر مقدار غیر قابل اندازه گیری، یا بسیار بزرگ، بی نهایت فیزیکی می گویند.

عدد

مجموعه

اندازه

آقای Georg Cantor، پس از تحقیقات خود، ثابت کرد که بی نهایت «اعداد حقیقی» از «اعداد طبیعی» بزرگتر هستند، و «بی نهایت» دارای اندازه های مختلف است.

اقوال

the infinite is nowhere to be found in reality.

- David Hilbert

A mathematician who proved that there are mathematical truths that are independent of the axioms of mathematics. Gödel's work showed that the concept of infinity is essential to mathematics, even if it is not possible to prove its existence.

- Kurt Gödel (1906-1978)

A philosopher who argued that infinity is a "myth" and that there is no such thing as an actual infinite number.

- Ludwig Wittgenstein (1889-1951)

A mathematician who argued that infinity is a "limit concept" and that there are no actual infinite sets.

- Henri Poincaré (1854-1912)

A mathematician who argued that infinity is a "fiction" and that there is no such thing as an actual infinite number.

- Leopold Kronecker (1823-1891)

A mathematician who developed a form of mathematics called "constructive mathematics" that does not use actual infinities.

- Errett Bishop (1928-1983)

A mathematician who developed a form of mathematics called "intuitionistic mathematics" that does not use actual infinities.

- Per Martin-Löf (born 1942)

پیوند ها

- [WHY INFINITY DOES NOT EXIST IN REALITY](#)
- [Potential Infinite v. Actual Infinite](#)

Related posts

- برآمدگی یا ایمرجنس (emergence) چیست
- آیا خداوند دارای حد و محدود است

Updated At:
username:

2026-05-04 05:16:33
x4748@tridectet.ir