













## Opinions, Quotations, and Explanations

হার্ডি রিমন হাইপোথেসিসকে প্রমাণ করেছেন। ঈশ্বরের পক্ষে হার্ডির পক্ষে এত গৌরব থাকতে দেওয়া হয়নি তাই তিনি নৌকাকে ডুবতে দিতে পারেননি।

**(13)**~~~~~

...I don't believe or disbelieve the Riemann Hypothesis. I have a certain amount of data and a certain amount of facts. These facts tell me definitely that the thing has not been settled. Until it's been settled it's a hypothesis, that's all. I would like the Riemann Hypothesis to be true, like any decent mathematician, because it's a thing of beauty, a thing of elegance, a thing that would simplify many proofs and so forth, but that's all.

– A. Ivic

... আমি রিমান হাইপোথেসিসকে বিশ্বাস বা অস্বীকার করি না। আমার কাছে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণের ডেটা এবং একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ তথ্য রয়েছে। এই ঘটনাগুলি আমাকে অবশ্যই বলে দেয় যে বিষয়টি নিষ্পত্তি হয়নি। এটি নিষ্পত্তি না হওয়া অবধি এটি একটি অনুমান, এটাই। আমি চাই যে রিমান হাইপোথেসিসটি কোনও শালীন গণিতজ্ঞের মতোই হোক, কারণ এটি সৌন্দর্যের জিনিস, কমণীয়তার জিনিস, এমন একটি জিনিস যা অনেক প্রমাণ এবং আরও সহজ সরল, wKš‘ সব।



## Opinions, Quotations, and Explanations

limited capacity. The Riemann Hypothesis is a very delicate mechanism. It works as far as we know for all existing zeros, but we cannot, of course, verify numerically an infinity of zeros, so other theoretical ways of approach must be found, and for the time being they are insufficient to yield any positive conclusion.

– A. Ivic

সুতরাং সমস্ত ব্যবহারিক উদ্দেশ্যে, রিমন জেটা ফাংশনটি উপলব্ধ রেঞ্জটিতে এর প্রকৃত রঙগুলি প্রদর্শন করে না সংখ্যাগত তদন্ত। আপনার  $10^{10000}$  উচ্চতায় যেতে হবে তবে জিনিসগুলি এখনও দিকের দিকে অটলভাবে ইশারা দিলে আমি আরও বেশি অটল বিশ্বাসী হতে পারি রিমন হাইপোথিসিস। সুতরাং সংখ্যার গণনাগুলি অবশ্যই খুব চিত্তাকর্ষক, এবং এগুলি কম্পিউটার এবং সংখ্যা বিশ্লেষণের একটি বিজয়, তবে সেগুলি সীমিত ক্ষমতার। রিমন হাইপোথিসিস একটি খুব সূক্ষ্ম প্রক্রিয়া। এটি বিদ্যমান বিদ্যমান জিরোদের পক্ষে যতদূর জানি আমরা কাজ করি তবে আমরা অবশ্যই সংখ্যাগতভাবে শূন্যের একটি অনন্ততা যাচাই করতে পারি না, সুতরাং অন্যান্য তাত্ত্বিক পদ্ধতির অবশ্যই সন্ধান করা উচিত এবং আপাতত তারা কোনও ইতিবাচক সিদ্ধান্তে অপর্যাপ্ত।

**(16)**~~~~~

More than one hundred and fifty years later the proof still has not been found, even though many of the most talented mathematicians have tried. It has become clear that the Riemann hypothesis is one of the central questions in all of mathematics and its resolution would give the whole subject a huge impulse. There are long

রীমান হাইপোথিসিস প্রমাণের পথে...

lists of theorems that would automatically be true once we knew that the Riemann hypothesis holds true. However, if a zero is found off the critical line, not only the Riemann hypothesis fails, but large swathes of mathematical theories will be destroyed with it.

– Roland van der Veen

একাধিক প্রতিভাবান গণিতবিদ চেষ্টা করেও একশো পঞ্চাশ বছরেরও বেশি পরে তার প্রমাণ এখনও পাওয়া যায়নি। এটি স্পষ্ট হয়ে গেছে যে রিমান অনুমান সমস্ত গণিতের অন্যতম কেন্দ্রীয় প্রশ্ন এবং এর সমাধানটি পুরো বিষয়টিকে একটি বিশাল প্ররোচনা দেবে। উপপাদ্যের দীর্ঘ তালিকা রয়েছে যা স্বয়ংক্রিয়ভাবে সত্য হবে যখন আমরা জানতাম যে রিমান অনুমানটি সত্য রয়েছে। যাইহোক, ক্রিটিকাল লাইনের বাইরে যদি একটি শূন্য পাওয়া যায়, তবে কেবলমাত্র রিমান অনুমান ব্যর্থ হয় না, তবে এটির সাথে গাণিতিক তত্ত্বগুলির বৃহত অংশও ধ্বংস হয়ে যায়।

(17)~~~~~

Presumably the Riemann hypothesis is very difficult, and perhaps none of the current approaches will bear fruit.

– Peter Benjamin Borwein

সম্ভবত রিমান অনুমান খুব কঠিন, এবং সম্ভবত বর্তমানের কোনও পদ্ধতির মাধ্যমে সমাধান পাওয়া যাবে না।



