

Mathematik/Informatik

Thema: Gleiche Sterne, zwei verschiedene Himmelszelte
Hosoyas Dreieck: Zusammenhänge und Unterschiede zum Pascalschen Dreieck

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Maja Ruth Hoffmann (15)	Flörsheim am Main	Graf-Stauffenberg-Gymnasium, Flörsheim am Main
Anastasia Vaganov (15)	Flörsheim am Main	Graf-Stauffenberg-Gymnasium, Flörsheim am Main
Jessica Steinke (15)	Hochheim	Graf-Stauffenberg-Gymnasium, Flörsheim am Main
Betreuer/in	Anna Beliakina	Projekt Nr. 76169

Hosoyas Dreieck ist ein Dreieck, welches zwar wie das berühmte Pascalsche Dreieck aufgebaut ist, jedoch besteht es aus Fibonacci Zahlen und Kombinationen aus diesen. Auf dieses Dreieck sind wir per Zufall, während weiteren Nachforschungen zum Pascalschen Dreieck, gestoßen.

Erfunden 1976 vom japanischen Mathematiker und Chemiker, Haruo Hosoya, weist das Dreieck erstaunliche Unterschiede und Ähnlichkeiten zu dem bekannteren Pascalschen Dreieck auf. In unserer Arbeit untersuchen wir einige dieser Eigenschaften.

In dieser Arbeit beziehen wir uns auch auf unsere Arbeit aus dem letzten Jahr.

Stand: 12. Februar 2019, 18:25 Uhr