

# La "grande bellezza" dei numeri figurativi

Partendo da un aneddoto giovanile del “Principe dei Matematici” Gauss, proponiamo un sorprendente viaggio nel mondo dei “numeri figurativi”, le cui insolite proprietà consentono di trovare eleganti soluzioni ad alcuni problemi di calcolo numerico e combinatorio, passando per la probabilità di vincita nei giochi d’azzardo e per i “numeri perfetti”, fino ad arrivare al controverso concetto di infinito e alla diversa cardinalità degli insiemi infiniti.

La trattazione è divulgativa ma rigorosa, introduce i vari argomenti in modo elementare e non richiede al lettore conoscenze approfondite di matematica. Sullo sfondo delle applicazioni pratiche, risalta la bellezza estetica e l’eleganza delle proprietà dei numeri figurativi

## **The “great beauty” of figurate numbers**

Starting with an anecdote of the “Prince of Mathematicians” Gauss, we offer an amazing journey into the world of “figurate numbers”, whose unusual properties allow elegant solutions to some combinatorics problems, through the probability to win in gambling and the “perfect numbers”, up to the controversial concept of infinity and the different cardinality of infinite sets.

The treatment is popular but accurate, we introduce the various topics in an elementary way and the reader is not required to have in-depth knowledge of mathematics. In the background of the practical applications, the aesthetic beauty and elegance of the properties of figurate numbers stand out

---

<http://www.enea.it/it/produzione-scientifica/EAI/anno-2014/n-6-novembre-dicembre/la-grande-bellezza-dei-numeri-figurativi>

