

ANNA CERASOLI

I magnifici dieci

L'avventura di un bambino nella matematica

Indice ragionato

- Cap. 1 • I numeri naturali
(La nascita della nostra numerazione e la sua diffusione)
- Cap. 2 • L'abaco
(Perché i nostri numeri sono in base 10)
- Cap. 3 • Le cifre spodestano l'abaco
(L'invenzione dello zero)
- Cap. 4 • Attenzione alle parentesi
(L'utilità e la logica di un'espressione numerica)
- Cap. 5 • Guai a dividere per zero
(La divisione per zero: operazione impossibile)
- Cap. 6 • I conigli di Fibonacci
(La successione di Fibonacci nella natura)
- Cap. 7 • Il signor Morse e il sistema binario
(Il sistema binario dei computer)
- Cap. 8 • Misurando, misurando
(Numeri decimali e numeri irrazionali come radice di 2)
- Cap. 9 • I numeri assurdi
(I numeri relativi)
- Cap. 10 • Caccia a Mister X
(L'equazione come strumento per trovare incognite)
- Cap. 11 • Le ombre di Talete
(Figure simili e proporzioni)
- Cap. 12 • Finito, infinito, infinitamente piccolo
(Paradosso di Zenone e insiemi infiniti)
- Cap. 13 • Le cioccolate di Pitagora
(Il teorema di Pitagora)
- Cap. 14 • Il numero d'oro
(La sezione aurea)
- Cap. 15 • Il giocatore di Dadi
(Introduzione alla Probabilità)
- Cap. 16 • I guardiani di Pi greco
(Calcolo di Pi greco)
- Cap. 17 • Il metodo di Archimede
(Archimede e il suo metodo)
- Cap. 18 • La spirale del Nautilus
(La spirale logaritmica nella natura)
- Cap. 19 • Le battaglie di Cartesio
(Il piano cartesiano)
- Cap. 20 • Come un fiocco di neve
(I frattali)