



Ana Millán Gasca

## **Numeri e forme**

Didattica della matematica con i bambini  
2016

### L'autrice

Ana Millán Gasca è professore associato di Matematiche complementari presso l'Università Roma Tre. Tra i suoi libri: Pensare in matematica (con Giorgio Israel, Zanichelli 2012), All'inizio fu lo scriba. Piccola storia della matematica come strumento di conoscenza (Mimesis 2009), Il mondo come gioco matematico. La vita e le idee di John von Neumann (con Giorgio Israel, premio Peano, Bollati Boringhieri 2008); Fabbriche, sistemi, organizzazioni. Storia dell'ingegneria industriale (Springer 2005), Euclides. La fuerza del razonamiento matemático (Nivola 2004).

### L'opera

Come insegnare bene la matematica ai bambini? Apprendere la matematica è una forzatura imposta dagli adulti? Ogni bambino ha in sé la disposizione a imparare la matematica oppure solo alcuni sono portati? Le pagine di Numeri e forme rispondono a queste e a molte altre domande che insegnanti e genitori si pongono, facendo emergere che c'è una meravigliosa sintonia fra pensiero infantile e matematica. Fin dall'inizio della scolarizzazione, infatti, i bambini entrano in contatto con concetti genuinamente matematici che sono uno dei lasciti più straordinari della nostra tradizione culturale: i numeri naturali, le frazioni, i rapporti, i simboli, il punto, la retta, le figure. In Numeri e forme si trova l'applicazione alla prassi didattica dell'analisi del rapporto tra la geometria e l'intuizione del continuo da una parte e il concetto di numero dall'altra. L'autrice propone una selezione di chiavi pratiche per insegnare bene la matematica e delinea un percorso efficace per i bambini, dalla scuola dell'infanzia all'inizio della scuola secondaria di primo grado, che sia per ognuno opportunità di scoperta, esperienza gioiosa, occasione di mettersi alla prova con impegno, allenamento all'osservazione e all'indagine, addestramento alla concentrazione. Nel capitolo conclusivo sono raccolti numerosi esercizi sperimentati sul campo.

### Il sito web

All'indirizzo [online.universita.zanichelli.it/millangasca](http://online.universita.zanichelli.it/millangasca) saranno resi disponibili nel tempo esercizi supplementari e approfondimenti curati dall'autrice.

## **1 Tutti volumi e versioni**

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

### **Volume unico**

Pagine: 368 ISBN: 9788808921161

Disponibile in 10 gg lavorativi

Libro misto