

## *Tecniche Di Calcolo Mentale Veloce I Numeri*

Steps forward in mathematics often reverberate in other scientific disciplines, and give rise to innovative conceptual developments or find surprising technological applications. This volume brings to the forefront some of the proponents of the mathematics of the twentieth century, who have put at our disposal new and powerful instruments for investigating the reality around us. The portraits present people who have impressive charisma and wide-ranging cultural interests, who are passionate about defending the importance of their own research, are sensitive to beauty, and attentive to the social and political problems of their times. What we have sought to document is mathematics' central position in the culture of our day. Space has been made not only for the great mathematicians but also for literary texts, including contributions by two apparent interlopers, Robert Musil and Raymond Queneau, for whom mathematical concepts represented a valuable tool for resolving the struggle between 'soul and precision.'

**MOLTIPLICARE VELOCEMENTE È MOLTO FACILE** Questo è un libro di esercizi per l'apprendimento delle moltiplicazioni. Sembrerebbe un eserciziario come tanti altri, ma non lo è. Lo scopo di questo eserciziario è farti imparare a moltiplicare bene con il metodo tradizionale, ma anche usando delle scorciatoie quando servono. Vuoi sapere come? Ok, quando disegni puoi scegliere di usare la matita o la penna o un pennarello colorato In questo libro ti allenerai con il metodo tradizionale imparato a scuola. Poi vedrai la stessa moltiplicazione fatta con uno schema un po' diverso. Alla fine saprai: moltiplicare con lo schema convenzionale riconoscere subito quando un metodo è più veloce di un altro; scegliere quale metodo utilizzare. In questo libro troverai: 1502 quiz in 40 schede I suggerimenti giusti su come moltiplicare evitando gli errori I metodi per riconoscere quando si può usare uno schema più veloce All'inizio di ogni sezione troverai una pagina di esempi con spiegazione. In ogni scheda puoi registrare la data, il tempo impiegato e il punteggio. Alla fine del libro ci sono le soluzioni dei quiz e la valutazione del punteggio per ogni gruppo di schede. In Appendice si può trovare il metodo della Prova del nove per testare velocemente i risultati. Inoltre vi è riportata la tavola delle tabelline completa e quella ridotta. Questo tipo di esercizi ti permette di imparare a moltiplicare utilizzando diversi punti di vista, di avere più familiarità e sicurezza con i numeri e su come funzionano, di acquistare velocità nei calcoli, di migliorare la memoria, di imparare a utilizzare meglio anche il calcolo mentale e, potendo scegliere quale metodo utilizzare per affrontare una moltiplicazione, di solleticare la propria creatività ed eliminare la paura della matematica.

Directly from the years-long research of two software engineers, a revolutionary book that will show you mathematics from a completely new point of view. You'll rapidly learn how to perform extremely complex calculations within a few seconds, you'll acquire precious key-competencies for the academic and business world and you'll see how many priceless strategic tools for the everyday life can be built just by using the simple mathematics you learnt at school. Game theory, Probability Theory, Vedic Mathematics, War strategy, ancient cultures and modern studies will weave themselves together in a volume you'll hardly forget and you'll always want to keep in your library!

**Preparare un esame. Organizzazione mentale e acquisizione di metodi di lavoro**

**Protagonists of the Twentieth Century From Hilbert to Wiles**

**Dopo Dewey**

**Vedic Mathematics for Schools**

**Alex Rider: Point Blanc**

**Addizioni e sottrazioni - Strategie di calcolo**

Preface to the First Edition This textbook is an introduction to Scientific Computing. We will illustrate several numerical methods for the computer solution of certain classes of mathematical problems that cannot be faced by paper and pencil. We will show how to compute the zeros or the integrals of continuous functions, solve linear systems, approximate functions by polynomials and construct accurate approximations for the solution of differential equations. With this aim, in Chapter 1 we will illustrate the rules of the game that computers adopt when storing and operating with real and complex numbers, vectors and matrices. In order to make our presentation concrete and appealing we will adopt the programming environment MATLAB as a faithful companion. We will gradually discover its principal commands, statements and constructs. We will show how to execute all the algorithms that we introduce throughout the book. This will enable us to furnish an immediate quantitative assessment of their theoretical properties such as stability, accuracy and complexity. We will solve several problems that will be raised through exercises and examples, often stemming from scientific applications.

Si parla sempre più spesso dell'importanza di imparare a pensare, cioè a ragionare in modo corretto per risolvere problemi anche semplici ma non intuitivi. È questa la condizione che rende davvero "buona" la scuola, perché consente di trasmettere non solo conoscenze ma anche strategie, che funzionano indipendentemente dai contenuti e sono dunque applicabili a contesti diversi. L'obiettivo degli autori è risvegliare la nostra capacità di riflettere in modo non automatico, allineando in una gustosa cassetta degli attrezzi i meccanismi del pensiero che sono alla base di tale capacità. Ideato come un'agile guida per chiunque voglia apprendere come argomentare in modo critico, il libro è rivolto anche a quanti devono affrontare un test di selezione, essendo focalizzato sulle strategie mentali con cui risolvere gli esercizi di logica proposti nei test.

Translation from Italian to English of the 36 Stratagems of Personal Growth by Yamada Takumi.

Il quaderno ungherese

Rivista di filosofia

Mindstorms

Il processo educativo

una storia dell'educazione

The genius and beauty of the ancient Chinese Art of War applied to your everyday challenges.

Quaternions are a number system that has become increasingly useful for representing the rotations of objects in three-dimensional space and has important applications in theoretical and applied mathematics, physics, computer science, and engineering. This is the first book to provide a systematic, accessible, and self-contained exposition of quaternion linear algebra. It features previously unpublished research results with complete proofs and many open problems at various levels, as well as more than 200 exercises to facilitate use by students and instructors. Applications presented in the book include numerical ranges, invariant semidefinite subspaces, differential equations with symmetries, and matrix equations. Designed for researchers and students across a variety of disciplines, the book can be read by anyone with a background in linear algebra, rudimentary complex analysis, and some multivariable calculus. Instructors will find it useful as a complementary text for undergraduate linear algebra courses or as a basis for a graduate course in linear algebra. The open problems can serve as research projects for undergraduates, topics for graduate students, or problems to be tackled by professional research mathematicians. The book is also an invaluable reference tool for researchers in fields where techniques based on quaternion analysis are used.

Sapevi che alcuni numeri venivano venerati nell'antichità come vere e proprie divinità per come la loro intrinseca armonia potesse semplificare enormemente un gran numero di calcoli? Sapevi che svolgendo delle semplici addizioni puoi portare dalla tua parte la sorte in alcuni giochi d'azzardo come il Poker ed il BlackJack? Sapevi che diverse ricerche hanno dimostrato che se a scuola eri (o sei) una schiappa in matematica, ci sono altissime probabilità che il problema sia nella scuola stessa e nel metodo che ti hanno insegnato? Sapevi che esistono problemi matematici che ti consentono di metterti immediatamente in tasca un milione di dollari? Sapevi che grazie alla Teoria dei Giochi puoi acquisire strumenti strategici fondamentali per prendere decisioni in maniera da ottenerne sempre il massimo vantaggio possibile? Cosa ne dici allora di un libro che ti insegni tutte le più affascinanti curiosità del mondo dei numeri? Cosa ne dici di un libro che ti dica come utilizzare la matematica per padroneggiare la teoria delle probabilità e darti una marcia in più nelle previsioni per il futuro? Cosa ne dici di un libro che ti spieghi come la matematica può darti innumerevoli strumenti strategici per permetterti di guadagnare di più, vincere nel lavoro, migliorare nello studio, ritrovare la forma fisica ed essere al massimo in ogni fase di problem solving? Beh, se ho attirato la tua attenzione, ecco che forse dovresti proprio dare un'occhiata a "La bibbia del calcolo mentale rapido". Sblocca il pieno potenziale della tua mente ed infiamma il tuo talento nascosto, perché questo è il libro di matematica che avresti voluto avere da sempre a scuola! Tra i segreti della matematica indiana, delle tecniche di memoria numerica, dei numeri cinesi e dei più moderni studi sulla teoria del calcolo aritmetico, un libro che ti farà vedere la matematica con un occhio completamente nuovo, ti insegnerà a compiere letterali prodezze matematiche con cui stupire i tuoi amici, ti aiuterà a sfidare intelligentemente la probabilità nei giochi d'azzardo e ti introdurrà anche alle più impensabili stranezze del mondo numerico. Il tutto con un linguaggio assolutamente semplicissimo e pensato per essere rigorosamente accessibile a tutti! Niente formule complesse o grafici incomprensibili: non dovrai avere alcuna base di algebra, geometria o calcolo per leggerlo, perché ogni argomento si baserà sull'elementare aritmetica numerica e sarà corredato da tutti gli approfondimenti necessari perché tu possa comprenderlo a fondo. Grazie a questo libro rivoluzionario farai tue tantissime preziose competenze-chiave fondamentali nel mondo accademico e lavorativo, vivrai le tue inevitabili sfide quotidiane con molto meno stress ed acquisirai strumenti strategici indispensabili per essere più creativo ed efficace in ogni campo. Cosa aspetti, quindi? Non fare parte di quella stragrande maggioranza di persone che si lamenta della propria vita accademica o lavorativa senza impiegare un po' di tempo e di risorse per migliorare significativamente il proprio bagaglio di competenze. Fai questo investimento sulla tua persona e ti garantisco che i risultati sul lungo termine saranno eccezionali!

Tecniche Di Calcolo Mentale VeloceCreatespace Independent Publishing Platform

Esercitarsi con le moltiplicazioni. Impara velocemente con la Matematica Vedica

Mestieri e professioni a Roma

Atti II convegno nazionale matematica e computer

La bibbia del calcolo mentale rapido

Scientific Computing with MATLAB and Octave

Reasoned Mathematics for Quick Mental Calculation

manuale completo in cui è specificato l'unità didattica, divisa per materie, classi e mesi, con obiettivi, competenze e abilità.

This book brings the techniques from Vedic Mathematics and Trachtenberg System together. We have not attempted to do a comparative study of these techniques and make a judgment on which one is better. Instead we have simply presented the techniques in a sequence that makes most sense. There are inherent strengths in these two approaches. While looking at all the speed improvement techniques, we have ensured that we focus on techniques for defect prevention and error minimization as well. Speed coupled with improved accuracy must be our paramount focus during any

problem solving process. This book attempts to elucidate several key techniques, examples and practice problem sets.

Computational methods are rapidly becoming major tools of theoretical, pharmaceutical, materials, and biological chemists. Accordingly, the mathematical models and numerical analysis that underlie these methods have an increasingly important and direct role to play in the progress of many areas of chemistry. This book explores the research interface between computational chemistry and the mathematical sciences. In language that is aimed at non-specialists, it documents some prominent examples of past successful cross-fertilizations between the fields and explores the mathematical research opportunities in a broad cross-section of chemical research frontiers. It also discusses cultural differences between the two fields and makes recommendations for overcoming those differences and generally promoting this interdisciplinary work.

La linea del 100. Metodo analogico per l'apprendimento della matematica. Con strumento

Rassegna italiana di sociologia

Imparare a pensare

L'Energia elettrica

Come si cambia

Rassegna italiana politica letteraria e artistica

*In this revolutionary book, a renowned computer scientist explains the importance of teaching children the basics of computing and how it can prepare them to succeed in the ever-evolving tech world. Computers have completely changed the way we teach children. We have Mindstorms to thank for that. In this book, pioneering computer scientist Seymour Papert uses the invention of LOGO, the first child-friendly programming language, to make the case for the value of teaching children with computers. Papert argues that children are more than capable of mastering computers, and that teaching computational processes like de-bugging in the classroom can change the way we learn everything else. He also shows that schools saturated with technology can actually improve socialization and interaction among students and between students and teachers. Technology changes every day, but the basic ways that computers can help us learn remain. For thousands of teachers and parents who have sought creative ways to help children learn with computers, Mindstorms is their bible.*

*Calcola a mente il quadrato di 65. È difficile vero? Per renderlo più semplice, prova in questa maniera: moltiplica la cifra che indica le decine per se stessa più 1. Al risultato, metti in coda il numero 25. Fai cioè: Primo step:  $6 \times (6+1) = 6 \times 7 = 42$  Secondo step: Metti in coda il 25 Risultato : 4225. Quattromiladuecentoventicinque. Come vedi, per risolvere mentalmente in maniera veloce un calcolo complicato come il quadrato di 65, l'unica operazione che hai dovuto fare è stato moltiplicare  $6 \times 7$ , il cui risultato probabilmente conosci dalla prima elementare. Con lo stesso procedimento, puoi calcolare i quadrati di qualunque numero a due cifre che termina per 5 in circa un secondo e mezzo. Con una piccola variazione che ti insegnerò, potrai fare lo stesso anche con numeri analoghi a 3 cifre. Ecco, questo manuale tratta di questa e altri tipi di tecniche per calcolare veloce a mente, e del senso che ha conoscerle ed utilizzarle. Buona lettura, Armando*

*Mathematics has always accompanied man in his life, and accompanies him even more so today, not only every time an arithmetic calculation is needed, but also in consideration of the manifestations of the surrounding nature, which often use well-defined mathematical schemes to form and develop. Quick mental calculation algorithms are useful tools to simplify some calculations using "mathematical tricks," "shortcuts," which are based both on simple reasoning and application of basic properties of arithmetic, and on more or less complex methodologies to speed up the execution of the calculations avoiding being forced to execute them on sheets of paper. By way of example, calculating the square of the number 63 in mind can be quite easy by simply calculating the square of 60 and summing the fixed number 9 and six times the number 60, i.e. simply calculating the sum  $3600+360+9$ , obtaining, in this way, the result 3969. Nothing, therefore, that cannot be calculated quickly in mind, even without a particular mental training. Another typical, very significant example is the fast mental calculation of the square of the numbers ending in the number 5, such as the number 85; well, the result will be simply equal to the concatenation of the multiplication between the number that precedes the number 5 and its following number and the fixed number 25, that is it will be equal to  $8 \times 9$  concatenated with 25, that is equal to 7225. This small guide deals with cases such as those just exposed and aims to provide the reader with many simple and detailed examples of application of quick mental calculations, focusing attention, in particular, on the squares of numbers and on the multiplication of numbers. Along with mental training techniques, you can thus have an extra gear that, if nothing else, is a starting point to get closer to the magnificent world of mathematics starting from useful and partly fun*

*concepts of simple understanding. In this situation, Vedic math, of which one often hears about, is very useful for making very fast multiplications, in mind, between particular numbers and it is for this reason that, sometimes, maybe a little improperly, one talks about the magic of mathematics or mental tricks for calculation.*

**La Maisonnette**

**la scuola per l'infanzia di Teresa Genova**

**Rivista italiana di ragioneria**

**Lezioni americane**

**Notiziario**

**Mathematical Analysis I**

Il quattordicenne Alex Rider, spia riluttante, torna a scuola cercando di adattarsi alla sua nuova vita. Ma Alan Blunt, capo del dipartimento Operazioni Speciali dell'MI6, ha ben altri progetti per lui. Le indagini sulle morti "accidentali" dei due uomini più potenti del mondo hanno un'unica connessione: entrambi avevano un figlio iscritto all'accademia di Point Blanc, una scuola esclusiva per ricchi ragazzini ribelli, diretta dal sinistro dottor Torment e situata su un alto e isolato picco delle Alpi francesi. Armato solo di un falso documento d'identità e di un kit travestimento, Alex si deve infiltrare nella scuola e scoprire la verità sul perché, improvvisamente, i quindici ragazzi presenti si comportano in modo educato, studiano molto e rispettano le regole. Cosa è successo veramente? Cosa nasconde questo luogo remoto e a tratti sinistro? Il tempo stringe: la bravura di Alex e la fortuna che lo accompagna, stanno per esaurirsi. Alex Rider: Point Blanc, sequel di Alex Rider, è un viaggio emozionante pieno di avventure mozzafiato, misteri, tradimenti e complotti: una spy-story ad alto contenuto di emozioni. Da questo romanzo, è stata realizzata la serie televisiva prodotta da Sony Pictures Television e disponibile su Amazon Prime Video dal 2020.

Questo volume, appartenente a una serie di fascicoli di approfondimento relativi al manuale Strategie di calcolo, propone metodi originali e creativi per introdurre il concetto di numero (e di cardinalità di un insieme) e risolvere le operazioni di addizione e sottrazione, ovvero le prime manipolazioni sulle numerosità affrontate dagli studenti. Le strategie presentate fanno riferimento a una lunga ricerca dedicata alle metodologie orientali, in particolare alla matematica vedica, e sono corredate di osservazioni e dimostrazioni che rappresentano un anello di congiunzione tra la didattica orientale e quella occidentale. Evidenze sperimentali dimostrano infatti come, adottando didattiche efficaci nel potenziamento delle abilità cognitive alla base del calcolo, anche gli alunni in difficoltà possono acquisire le giuste competenze e sperimentare successo e nuova motivazione nell'apprendimento della matematica. Il fascicolo contiene attività ed esercizi principalmente agli alunni delle prime classi della scuola primaria, ma anche a quelli della prima classe della scuola secondaria di primo grado, quando i fondamenti dell'aritmetica vengono ripresi e affrontati in modo più approfondito. Le strategie presentate intendono potenziare l'aspetto costruttivo del calcolo a mente e possono essere utilizzate all'interno dei normali programmi curricolari, arricchendo le tecniche classiche di calcolo di nuovi spunti divertenti e stimolanti.

"La "Leggerezza", la "Rapidità", l'"Esattezza", la "Visibilità", la "Molteplicità" dovrebbero in realtà informare non soltanto l'attività degli scrittori ma ogni gesto della nostra troppo sciatta esistenza." (Dalla quarta di copertina di Gian Carlo Roscioni alla prima edizione)

Matematica Ragionata per il Calcolo Mentale Veloce

The 36 Stratagems of Personal Growth

Mathematical Lives

The Speed Math Bible - Transform Your Brain Into an Electronic Calculator and Master the Mathematical Strategies to Triumph in Every Challenge

Schede e attività per il potenziamento

Manuale di didattica per il docente delle scuole primarie

*Gli algoritmi di calcolo mentale veloce sono utili strumenti per semplificare alcuni calcoli mediante dei "trucchi matematici", delle "scorciatoie", che si basano sia su semplici ragionamenti ed applicazioni di proprietà di base dell'aritmetica, sia su metodologie più o meno complesse atte a velocizzare al massimo l'esecuzione dei calcoli evitando di essere costretti ad eseguirli su fogli di carta. A titolo di esempio, calcolare a mente il quadrato del numero 63 può essere piuttosto semplice calcolando semplicemente il quadrato di 60 e sommandogli il numero fisso 9 e sei volte il numero 60, calcolando, cioè, semplicemente la somma  $3600+360+9$ , ottenendo così il risultato 3969. Niente, quindi, che non possa essere calcolato velocemente a mente, anche senza un particolare allenamento mentale. Questo piccolo manuale tratta casi come quello appena esposto, e si prefigge lo scopo di fornire al lettore molti semplici e dettagliati esempi di applicazione di calcoli mentali veloci, facendo soffermare l'attenzione, in particolar modo, sui quadrati dei numeri e sulle moltiplicazioni dei numeri. Assieme a tecniche di allenamento mentale, si potrà così avere una marcia in più che, se non altro, sia da spunto per avvicinarsi al magnifico mondo della matematica partendo da concetti di semplice comprensione utili e in parte anche divertenti.*

*Vedic Mathematics for School offers a fresh and easy approach to learning mathematics. The system was reconstructed from ancient Vedic sources by the late Bharati Krsna Tirthaji earlier this century and is based on a small collection of sutras. Each sutra briefly encapsulates a rule of mental working, a principle or guiding maxim. Through simple practice of these methods all may become adept and efficient at mathematics. Book I of the series is intended for primary schools in which many of the fundamental concepts of mathematics are introduced. It has been written from the classroom experience of teaching Vedic mathematics to eight and nine years-old. At this age a few of the Vedic methods are used, the rest being introduced at a later stage.*

*The purpose of the volume is to provide a support for a first course in Mathematics. The contents are organised to appeal especially to Engineering, Physics and Computer Science students, all areas in which mathematical tools play a crucial role. Basic notions and methods of differential and integral calculus for functions of one real variable are presented in a manner that elicits critical reading and prompts a hands-on approach to concrete applications. The layout has a specifically-designed modular nature, allowing the instructor to make flexible didactical choices when planning an introductory lecture course. The book may in fact be employed at three levels of depth. At the elementary level the student is supposed to grasp the very essential ideas and familiarise with the corresponding key techniques. Proofs to the main*

*results befit the intermediate level, together with several remarks and complementary notes enhancing the treatise. The last, and farthest-reaching, level requires the additional study of the material contained in the appendices, which enable the strongly motivated reader to explore further into the subject. Definitions and properties are furnished with substantial examples to stimulate the learning process. Over 350 solved exercises complete the text, at least half of which guide the reader to the solution. This new edition features additional material with the aim of matching the widest range of educational choices for a first course of Mathematics.*

*Dalla matematica vedica alla cognizione numerica*

*Children, Computers, And Powerful Ideas*

*Tecniche Di Calcolo Mentale Veloce*

*Strategie di calcolo*

*Topics in Quaternion Linear Algebra*

A chi non piacerebbe padroneggiare la matematica in modo naturale, riuscendo a svolgere calcoli a mente senza l'aiuto di una calcolatrice? Se vi chiedessero di calcolare in pochi secondi il quadrato di 115 cosa rispondereste, oppure il prodotto  $238 \times 5$ , oppure ancora il quadrato di 76? Con questa guida diventerete dei maestri del calcolo mentale rapido, sorprenderete i vostri amici con le vostre capacità e sarete sorpresi addirittura voi stessi di quanto sia facile raggiungere, con pochissimo sforzo, traguardi che reputavate impossibili da raggiungere.

Oggi giorno, con la vita frenetica e stressante che generalmente ognuno di noi vive, è diventato molto importante contare su una memoria sempre pronta ed efficiente, per essere sempre mentalmente pronti ad affrontare le giornate spesso dure che si prospettano apprendendo rapidamente il maggior numero di nozioni utili, poco importa che si sia studenti o lavoratori. In questa circostanza risulta quindi fondamentale tenere la memoria bene allenata, obiettivo che può essere raggiunto ricorrendo, in particolare, al calcolo mentale rapido, con un'attenzione speciale verso la matematica vedica, votata alla semplificazione di calcoli anche complessi affinché possano essere eseguiti con successo a mente. A volte ci si sente, infatti, a disagio per non sentire adeguate le proprie capacità di memorizzazione, con l'insorgere, in alcuni casi, di una certa frustrazione che sfocia in rassegnazione e pessimismo cronico perché ci si sente incapaci di impiegare la materia grigia a dovere; questa sensazione si sente spesso in modo accentuato quando si è studenti e ci si trova davanti ad esami difficili da sostenere in breve tempo, molto spesso realmente insufficiente per leggere ed apprendere bene tutto il materiale didattico. Le capacità cognitive in generale, ossia non solo la capacità di memorizzazione, ma anche la capacità di lettura, la capacità di concentrazione, la capacità di comprensione e la prontezza mentale nelle sue varie sfaccettature, costituiscono, quindi, per molti, un aspetto della propria esistenza da migliorare il più possibile, per risultare più efficienti nella vita quotidiana, per allontanare lo stress generato dal sentirsi poco capaci a livello mentale e per dare così pure sollievo alla propria autostima. Questo manuale tratta, dunque, l'argomento dell'allenamento della memoria mediante calcolo mentale rapido, tematica, quest'ultima, affrontata in modo introduttivo, per fornire una buona visione dell'argomento del calcolo mentale applicandolo all'esigenza specifica del mantenimento di un buono stato di salute della mente.\* NOTA: si tratta di un manuale sull'allenamento della memoria la cui tematica trainante del calcolo matematico a mente ha carattere introduttivo all'argomento del calcolo mentale rapido e, a maggior ragione, all'argomento della memoria, che vengono trattati più approfonditamente negli altri due manuali dell'autore "Matematica ragionata per il calcolo mentale veloce" e "Miglioramento della memoria con tecniche di memorizzazione veloce", a cui si rimanda nel caso in cui si cercasse una trattazione più approfondita di ciascun argomento. Se ne sconsiglia, quindi, l'acquisto a chi ha già acquistato i due suddetti manuali.

Il volume propone un approccio originale e creativo alle operazioni aritmetiche (ma non solo!) che spesso costituiscono uno scoglio importante per bambini e ragazzi di età diverse. Evidenze sperimentali dimostrano come, adottando didattiche efficaci nel potenziamento delle abilità cognitive alla base del calcolo, anche gli alunni in difficoltà possono acquisire le giuste competenze e sperimentare successo e nuova motivazione nell'apprendimento della matematica. Le strategie proposte sono parte di una lunga ricerca dedicata alle metodologie orientali, in particolare alla matematica vedica, e sono accompagnate da osservazioni e dimostrazioni che rappresentano un anello di congiunzione tra la didattica orientale e quella occidentale. Questo metodo, particolarmente adatto ai ragazzi della scuola secondaria di primo grado (ma anche, in alcune sue parti, della scuola primaria e del primo anno della secondaria di secondo grado), può essere utilizzato all'interno dei normali percorsi curricolari, affiancando le tecniche di calcolo classiche e apportando al contempo un contributo importantissimo: non solo gli allievi si divertiranno — andando così ad aumentare la loro motivazione ad apprendere — ma potenzieranno anche in modo sorprendente le abilità di calcolo mentale. Nel presente manuale viene proposta una selezione delle tecniche e delle strategie in modo da offrire una visione generale ed esaustiva del metodo; a ogni argomento esposto corrisponde un volume di approfondimento in cui la trattazione delle strategie sarà più completa, corredata di esempi ed esercizi per i ragazzi. Scopri i primi quaderni operativi della collana: - Volume 1: Imparare le tabelline usando le dita - Volume 2: Moltiplicazioni Patrocini

istituzionali: Università di Padova - Fac. Psicologia

Cartografia morale

Tecniche di calcolo mentale rapido

Autoformazione. Come liberarsi degli stereotipi formativi d'impresa

geografia, persuasione, identità

La buona logica

Mathematical Challenges from Theoretical/Computational Chemistry

**Questo libro è la storia della creazione di una scuola per l'infanzia, storia di un cantiere d'idee e di azioni per la continuità di una memoria culturale e di un sapere; per definire l'identità di un**

*luogo dove i bambini sono liberi di realizzare opere e progetti fuori da un certo condizionamento istituzionale. Incontro di pensieri e di esperienze, una scuola nasce da scelte precise, e dalla dedizione di tempo e di mezzi. La scuola fondata e diretta da Teresa Genova fu all'inizio italofrancese. Fin dall'apertura, si è seguita una linea europea a cui Roma era poco avvezza. Nella scuola si parlano oggi l'inglese e altre lingue; tuttavia, La Maisonnette non è una scuola francese o inglese in Italia. Il bambino, abituato alla varietà delle lingue, s'impregna di un'aura oltre l'idea di nazione. Non siamo stati soli nell'elaborare il concetto di spazio per l'infanzia; dagli anni settanta questo interesse si trova nel metodo attivo di Célestin Freinet, nelle Maisons Vertes di Françoise Dolto e, più di recente, nell'esperienza pedagogica italiana di Reggio Emilia. Ponte, luogo d'incontro e d'informazione, la Maisonnette ha stabilito legami con istituzioni pubbliche e private, in Italia e all'estero; una pratica normale per una struttura pubblica, molto meno per una privata. L'azione educativa consiste nel mantenere, attualizzare e proiettare verso il futuro il pensiero antico e universale dell'umanità. In questo senso, l'organizzazione di un luogo e di una pedagogia infantile è vicina, lo spero, a un'azione artistica.*

*Il testo propone un percorso di crescita personale e lavorativo fortemente motivazionale. Ottima guida per professionisti ed imprenditori ma in generale utile a tutti, il testo individua le azioni quotidiane da porre in essere per determinare un cambiamento in meglio della propria condizione. In questo senso il "Come si cambia" diventa un vero e proprio stile di vita.*

*Autunno 1913. A Parigi e altrove, da Budapest alla Birmania, passando da Venezia, un'intrepida donna, Gabrielle Demachy, conduce un'indagine pericolosa per scoprire le cause della morte del suo fidanzato, Endre Luckácz, aiutata in questo da uno scottante quaderno ungherese dove si nascondono molti "veleni", segreti del cuore e segreti di Stato. La giovane Gabrielle entra così nel romanzo della sua vita, pronta a spiccare il volo verso un nuovo amore o a finire sull'orlo di un precipizio... Sullo sfondo la Storia, con tutte le passioni, i complotti, i crimini e le avventure di inizio Novecento che iscrive i destini dei personaggi in un mondo cui la modernità sta sconvolgendo in maniera inesorabile ogni punto di riferimento.*

*Trasforma il tuo cervello in un calcolatore elettronico e trionfa in qualunque sfida*

*Esercizi di matematica per la scuola primaria, età 8 - 11 anni con 1502 quiz in 40 schede con soluzioni e valutazione*

*Basics of Speed Mathematics*

*Elements of the Theory of Functions and Functional Analysis*

*Allenamento Della Memoria con il Calcolo Mentale Rapido e la Matematica Vedica*

In questo libro Bruner riordina, rielabora ed amplia il dibattito e le conclusioni di un incontro tra matematici, psicologi, biologi, fisici, studiosi di medicina, esperti di cinematografia, storici, umanisti e pedagogisti delle maggiori Università Americane e dei più importanti istituti scientifici. Egli affronta un ben noto problema, il processo educativo, ma da angolo visuale assolutamente nuovo per noi.