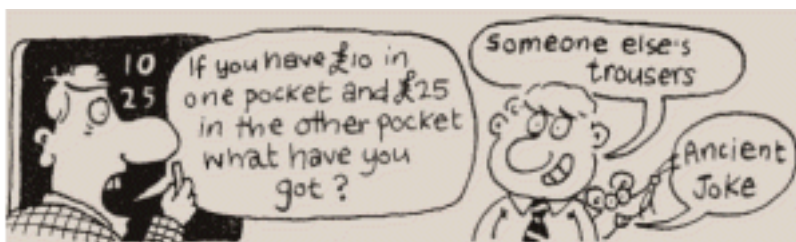


## La collana

*Murderous Maths* nasce come *spin-off* della collana *Horrible Science*, che al pari delle collane *Horrible Histories*, *Horrible Geografy*, *Dead Famous* e molte altre, è animata dall'intenzione di insegnare le discipline scolastiche (*in primis* storia, scienze e letteratura) in maniera informale, coinvolgendo strampalati geni del male, improbabili gangsters, storie d'amore e hamburger puzzolenti.

*Murderous Maths* si compone di una serie di libri educativi, scritti dall'inglese Kjartan Poskitt e pubblicati a partire dal 1997 in Inghilterra. I libri, che sono rivolti ai ragazzi dagli 8 anni in su, sono scritti nello spirito di insegnare la matematica spaziando dall'aritmetica di base a concetti relativamente più complicati come la formula per la risoluzione delle equazioni di secondo grado. L'intento di Poskitt era di scrivere dei libri che, allo stesso tempo, fossero divertenti da leggere ("*something funny to read*"), includessero giochi ("*tricks*") e spiegassero la matematica nella maniera più chiara



possibile ("*explaining the maths involved as clearly as possible*"). Il risultato ottenuto dall'autore ha superato

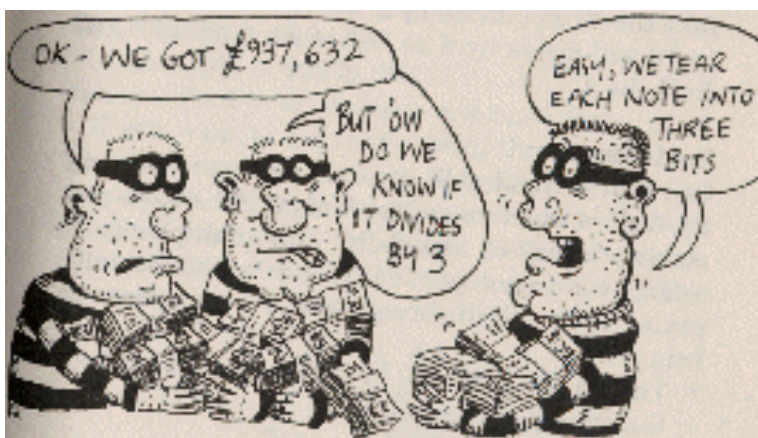
le sue stesse aspettative: infatti, anche se il lavoro non segue nessuna indicazione scolastica ministeriale, Poskitt ha ricevuto molti messaggi di ringraziamento da studenti, genitori ed insegnanti, soprattutto inglesi ed americani, che li hanno trovati utili come punto di partenza per approfondire i concetti presentati a scuola e anche un utile testo di riferimento per affrontare il GCSE in matematica ("*these books have even found their way into schools and proved to be a boost to GCSE studies*").

I primi due libri della serie facevano parte della collana *The Knowledge*, a sua volta *spin-off* della collana *Horrible Histories*. In seguito, il progetto letterario è stato ridisegnato con la creazione della collana *Murderous Maths*. Nel 2009, tutti i libri sono stati rivisti, molte copertine sono state rinnovate e alcuni titoli sono stati cambiati. Ecco una lista dei libri per ora disponibili:

- *Guaranteed to Bend Your Brain* (precedentemente *Murderous Maths*). Contiene:

segni d'operazione, tassellazioni, numerazione romana e numerazione posizionale, numeri primi, il tempo e gli orologi, angoli, brevi introduzioni ad alcuni matematici famosi, quadrati magici, trucchi matematici per svolgere i conti a mente più velocemente, simmetrie e rotazioni, giochi di carte risolvibili con l'aiuto dell'algebra.

- *Guaranteed to Mash your Mind* (precedentemente *More Murderous Maths*). Contiene: domino e pentamino, perimetri, aree e volumi con le principali formule per triangoli e quadrilateri, dimensione, conversione delle unità di misura, teorema di Pitagora e triangoli rettangoli,  $\pi$  greco, bisezioni dell'angolo, numeri triangolari, percorsi topologici, nastro di Möbius.
- *Awesome Arithmetricks* (precedentemente *The Essential Arithmetricks: How to + -  $\times$   $\div$* ). Contiene: numeri pari e dispari, numeri negativi, simboli matematici e principali operazioni matematiche, tabelline, lo zero, arrotondamenti per eccesso e per difetto, valore posizionale delle cifre, calcoli approssimati, risolvere espressioni aritmetiche, esempi di codici cifrati.
- *The Mean & Vulgar Bits* (precedentemente *The Mean & Vulgar Bits: Fractions and Averages*). Contiene: frazioni e loro operazioni, convertire frazioni in numeri decimali, ridurre le frazioni, frazioni egiziane, MCD e mcm, percentuali (aumenti e diminuzioni), variazioni (media, moda e mediana).
- *Desperate Measures* (precedentemente *Desperate Measures: Length, Area and Volume*). Contiene: misurare lunghezze, vecchi sistemi di numerazione, lo sviluppo del sistema metrico, il Sistema Internazionale e le potenze di 10, misurare aree e volumi, il Principio di Archimede, la densità, l'avvento dei calendari moderni.



- *Do You Feel Lucky?* (precedentemente *Do You Feel Lucky: The Secrets of Probability*). Contiene: diagrammi ad albero, il triangolo di Pascal/Tartaglia, permutazioni e combinazioni, variabili e campionamento, variabili indipendenti.
- *Savage Shapes* (precedentemente *Vicious Circle and Other Savage Shapes*). Contiene: luoghi geometrici, alcune costruzioni, perpendicolari, bisezione degli angoli, triangoli simili e congruenti, poligoni regolari e irregolari, poligoni equivalenti, tassellazioni e Penrose Tiles, origami, cerchio (corde e tangenti), solidi regolari e formula di Eulero, dimostrazione geometrica del teorema di Pitagora.
- *The Key To The Universe* (precedentemente *Numbers: The Key To The Universe*). Contiene: serie di Fibonacci, la sezione aurea, proprietà di triangoli, quadrati, cubi ed esagoni regolari, numeri primi e numeri di Mersenne, numeri perfetti, numeri irrazionali e immaginari, numeri trascendenti, sistema binario e in base 8, l'infinito.
- *The Phantom X* (precedentemente *The Phantom X: Algebra*). Contiene: variabili e algebra elementare, l'uso delle parentesi, fattorizzare e semplificare espressioni, risoluzione delle equazioni di secondo grado, anche con la formula, differenza di quadrati e binomio di Newton, sistemi lineari, funzioni non lineari (parabola), cosa significa divider per zero.
- *The Fiendish Angletron* (precedentemente *The Fiendish Angletron: Trigonometry*). Contiene: scale e rapporti in mappe e diagrammi, seno, coseno e tangente di un angolo, seno e coseno in triangoli rettangoli e non, trigonometria e calcolatrice, angoli di parallasse e parsec, onde sinusoidali.
- *The Perfect Sausages* (precedentemente *The Perfect Sausage and other Fundamental Formulas*). Contiene: aree e volumi, ellissoidi e tori, velocità, accelerazione, tempo, distanza di arresto, la forza, la gravità, proiettili, denaro e percentuali, interesse semplice e composto, permutazioni e combinazioni.
- *The Secret Life of Code5* (precedentemente *Codes: How to Make Them and Break Them*). Contiene: modelli, logica e deduzione, numeri primi, elevazioni a potenza, aritmetica modulare.
- *Easy Questions, Evil Answers*. Contiene: estrarre radici quadrate a mano, pi

greco, Pitagora, risoluzione di problemi, prefissi metrici, numeri di grandi dimensioni, vettori.

Gli argomenti di ogni libro, pur essendo accumulati da uno stesso filo conduttore (l'aritmetica, la geometria, l'algebra, ...), sono in realtà piuttosto slegati, pensati come i capitoli di un libro di testo. D'altra parte, a differenza dei libri di Enzensberger, Guedj e Cerasoli, che per mezzo dei protagonisti dei loro romanzi portano avanti l'indagine matematica, Poskitt parla in prima persona ai suoi lettori, come un professore (brillante e un po' giocherellone) che giorno per giorno porta avanti il programma scolastico. In tutti i libri della collana sono, però, presenti alcuni personaggi ricorrenti, in particolare Thag il matemagico (*Thag the Mathematician*), il Colonnello Baffoni e i Valorosi Guerrieri Vettoriali (*Colonel Cancel and his Valiant Vector Warriors*), il professor Mefistofele (*Professor Fiendish*), Allock Holmes (*Sheerluck Holmes*, parodia di Sherlock Holmes), Urgum l'Omicida (*Urgum the Axeman*) e Orietta l'Orrenda (*Grizelda the Grisly*), Luigi e il suo ristorante, frequentato dalle due famiglie gangster Boccelli e Gabrianni (*the Boccellis and the Gabriannis*). Tutti i libri sono ricchissimi di illustrazioni, divertenti e ironiche, spesso sotto forma di fumetti, a mo' di vignetta. L'autore è Philip Reeve, talvolta aiutato da Ian Baker, Rob Davis e Daniel Postgate.



Da dieci anni è attivo un sito internet ufficiale della collana *Murderous Maths*, accessibile anche dal sito web<sup>1</sup> personale di Poskitt, dove è possibile trovare suggerimenti, trucchi matematici, giochi di carte e non, link a Youtube di alcune sue performance tratte dagli spettacoli comici che porta in tour.

I libri della *Murderous Maths* sono stati tradotti in più di 25 paesi, tra cui USA, America Latina, Germania, Polonia, Norvegia, Finlandia, Danimarca, Turchia, Croazia, Ungheria, Corea, Spagna, Grecia e naturalmente Italia. L'edizione italiana è a cura di

---

<sup>1</sup> <http://www.kjartan.co.uk/>

Salani, che ha iniziato a pubblicare i libri di Poskitt nel 2011 nella collana *Maledetta matematica - Risate all'ennesima potenza!*, che come quella inglese è *spin-off* della collana *Brutte Scienze*, edita da Salani da oltre 15 anni. Ad oggi, i libri di Poskitt pubblicati nella collana *Maledetta Matematica* sono *Catastrofici calcoli e Assurda Aritmetica* (Salani, 2011); sono stati poi pubblicati *Ipotenuse, incognite, potenze e altri misteriosi misfatti della matematica* (Salani, 2002) nella collana *Brutte Scienze*, *La magia nelle mutande* (Salani, 2006) e *Gagliarde Galassie* (Salani, 2000) nella collana *Una cultura pazzesca, Isaac Newton e la sua mela* (Salani, 2000) nella collana *Morto che parla*.

*Catastrofici calcoli e Assurda Aritmetica* sono in lizza per il Premio Peano 2011, istituito dall'Associazione Subalpina Mathesis, con il patrocinio del Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino nell'anno accademico 1999/2000. Il premio viene assegnato al miglior libro di lettura matematica pubblicato in Italia durante il relativo anno accademico. Il premio ha come obiettivo una maggiore diffusione e promozione della lettura dei libri di matematica.