

nuova




let te

ra 3

mate

matica

B L  I S E

P  S C  L

in d ic e

- 3** **Prefazione**
- 6** **Il contributo di Blaise Pascal alla geometria: il teorema dell'esagramma mistico**
Ciro Ciliberto
- 44** **Pascal e la cicloide: dagli indivisibili al calcolo**
Alberto Cogliati
- 64** **Pascal e le dispute sull'esistenza del vuoto**
Ivana Gambaro
- 84** **Pascal. Infinito. Niente**
Carlo Toffalori
- 90** **Riflettere su lancio dei dadi con Pascal**
Maria Chiara Cibien, Enrico Rogora
- 96** **I metodi di Pascal. Una matematica di traduzione tra retorica e macchina**
Jean-Pierre Cléro
- 128** **Calcolare senza abaco e gettoni: la macchina aritmetica di Pascal**
Livia Giacardi
- 144** **Pascal e la filosofia**
Cristina Santinelli
- 172** **Grandezza e miseria dell'uomo**
Liliana Curcio
- 180** **Et maintenant... le divertissement**
Nicola Chiriano

Quest'anno ricorre il quattrocentesimo anniversario della nascita di Blaise Pascal (1623-1662) e questo numero monografico è dedicato a lui. Blaise Pascal è stato un genio universale. Nella sua breve vita ha fornito apporti fondamentali ai più diversi campi del sapere. Grande amante e cultore della matematica, ha contribuito alla fisica facendo chiarezza sulla natura e sul concetto di vuoto, ha costruito la prima macchina calcolatrice messa in vendita, è stato un fine e profondo filosofo e un raffinato scrittore. Questo numero ha l'ambizione di raccogliere contributi sui vari aspetti dell'opera di Pascal. L'articolo di Ciro Ciliberto è dedicato a Pascal e alla geometria e principalmente al famoso teorema dell'esagramma mistico. L'articolo di Jean-Pierre Cléro ripercorre gli approcci di Pascal al problema delle parti. Il contributo di Alberto Cogliati è rivolto agli studi di Pascal sul calcolo infinitesimale. L'articolo di Ivana Gambaro si occupa dei contributi di Pascal alla fisica. Livia Giacardi interviene con un articolo sulla Pascalina. Cristina Santinelli ci parla del Pascal filosofo. Accanto a questi articoli più corposi, questo numero monografico presenta alcuni articoli brevi dedicati ad alcuni aspetti della vita e dell'opera di Pascal. L'articolo di Liliana Curcio è una breve biografia commentata di Pascal. L'articolo di Nicola Chiriano tratta di simulazioni in Java del principio di Pascal. Carlo Toffalori ci presenta alcune riflessioni sui *Pensieri* di Pascal e infine Enrico Rogora e Maria Chiara Cibien scrivono ancora su Pascal e calcolo delle probabilità.

pre fa zi one