

I
P R O B L E M I
D E L L A
D I D A T T I C A

Bruno D'Amore
Francesco Speranza

a cura di

LO SVILUPPO STORICO DELLA MATEMATICA

Spunti didattici

ARMANDO EDITORE



Sommario

<i>Premessa</i> (B. D'Amore - F. Speranza)		7
<i>Capitolo primo:</i>	Nascita ed evoluzione del simbolismo numerale dell'Asia Occidentale (M. Morini)	11
<i>Capitolo secondo:</i>	Nascita ed evoluzione dei nomi dei numeri naturali (M. Morini)	19
<i>Capitolo terzo:</i>	L'Aritmetica di Treviso (G. Bagni)	27
<i>Capitolo quarto:</i>	La matematica nell'Occidente Medioevale (M. Muzzarelli)	35
<i>Capitolo quinto:</i>	Le frazioni degli antichi Egiziani (M. Morini)	41
<i>Capitolo sesto:</i>	Il "metodo" di Cartesio e la sua avversione per la logica (V. Gorni)	49
<i>Capitolo settimo:</i>	La nascita della geometria analitica (V. Gorni)	55
<i>Capitolo ottavo:</i>	Le equazioni di secondo grado (P. Antognini - G. Arrigo - A. Frapolli)	65
<i>Capitolo nono:</i>	Le proporzioni, dai Greci al Rinascimento italiano e tedesco (C. Poma - F. Polli Meroni)	75
<i>Capitolo decimo:</i>	Il calcolo delle probabilità (M. Tavarini - M. Gerber)	93
<i>Capitolo undicesimo:</i>	I cinque poliedri regolari (G. Sais)	105
<i>Capitolo dodicesimo:</i>	Il V postulato di Euclide e le dimostrazioni di Saccheri (F. Kraft - M. Cometti)	123
<i>Capitolo tredicesimo:</i>	I Maestri d'abaco (P. Oliva)	133
<i>Capitolo quattordicesimo:</i>	La nascita della teoria dei numeri (L. Calcagno)	145