

# TABLE OF CONTENTS

Preface	v
Acknowledgements	v
List of Mario Fiorentini's Publications	vii
A Friendly View, by Paulo Ribenboim	xiii
Papers 1, 2, 10, 11, 12, 18, and 41 are not printed in this volume.	
3. Una generalizzazione del teorema di Pascal	1
4. Mutamenti nell'oggetto della Matematica	13
5. Alcune proprietà della varietà di Veronese e due indici	21
6. Integrità dell'algebra simmetrica di una famiglia di ideali generati da una successione regolare generalizzata	41
7. Sopra una speciale famiglia di anelli locali regolari	57
8. Una rappresentazione Primbasis per gli ideali di classe principale generalizzata	65
9. Una speciale famiglia di ideali di classe principale generalizzata	81
13. Il problema dei fondamenti nella Matematica	97
14. Esempi di anelli di Cohen-Macaulay che non sono di Gorenstein	105
15. On relative regular sequences	113
16. Un ampliamento del linguaggio degli schemi. Minischemi di Mojezon e Spazi Algebrici di M. Artin.	121

17.	Sull'algebra esterna sopra un modulo	169
19.	The objects and foundations of mathematics	229
20.	Esempi di anelli di Cohen-Macaulay semifattoriali che non sono di Gorenstein	245
21.	Un teorema sulle trasformazioni monoidali di spazi algebrici	253
22.	Criteri di semifattorialità e di fattorialità per gli anelli locali con applicazioni geometriche	273
23.	Successioni regolari relative e ideali sizigetici	287
24.	Intersections résiduelles dans les anneaux de Cohen-Macaulay et un critère de régularité relative	301
25.	Una formula di geometria numerativa	317
26.	Esempi di curve di Buchsbaum che non sono di Macaulay	347
27.	A criterion for quasi-complete intersections and related embedding questions	361
28.	On the homogeneous ideal of a quasi-complete intersection in the projective space	377
29.	Two theorems of G. Gherardelli on curves simple intersection of three surfaces	389
30.	Défaut de postulation et singularités du schéma de Hilbert	401
31.	Varietà proiettive quasi-complete intersezioni	417
32.	Proprietà aritmetiche della varietà di Veronese	425
33.	Curve di Buchsbaum quasi-complete intersezioni	441
34.	Quelques remarques sur les courbes arithmétiquement Buchsbaum de l'espace projectif	457
35.	Subbundles of maximal degree of the normal bundle of algebraic space curves almost complete intersection of special type	483
36.	Projective embeddings and linkage	513

37.	A Commutative Algebra and Algebraic Geometry Laboratory with the Use of the Computer	537
38.	Embedded rank and analytic spread of projective varieties	555
39.	On monomial $k$ -Buchsbaum curves in $\mathbf{P}^r$	567
40.	Some general approaches to regularity conditions on sequences	585
42.	Old and new results and problems on Buchsbaum modules	617
43.	Deux théorèmes d'acyclicité pour les schémas sous-canoniques	629
44.	Ubiquity of relative regular sequences and proper sequences	655
45.	Residual intersections and linkage for ideals of the weak principal class	683
46.	Some remarks on generalized Cohen-Macaulay rings	697
47.	On the structure of local cohomology modules for monomial curves in $\mathbf{P}_K^3$	713