

## SUMMARY OF CONTENTS

INTRODUCTION . . . . .	I
Aristotle's view of mathematics in relation to the sciences . . . . .	I
(a) General . . . . .	I
(b) Physics and mathematics . . . . .	9
(c) Mathematics and applied mathematics . . . . .	11
(d) Astronomy and physics . . . . .	12
 II. CATEGORIES . . . . .	 17
(a) Squaring of the circle . . . . .	17
<i>Cat.</i> 7. 7 <sup>b</sup> 27-33.	
Knowable prior to known. <i>Squaring of circle</i> not yet discovered.	
Eclipse prior to knowledge of cause (Thales).	
(b) Figure . . . . .	19
<i>Cat.</i> 8. 10 <sup>a</sup> 11-23.	
Figure as quality (triangle, square, straight line, curved, etc.);	
but figures do not admit of more and less.	
(c) Gnomon . . . . .	20
<i>Cat.</i> 14. 15 <sup>a</sup> 29-32.	
History of gnomon.	
 III. PRIOR ANALYTICS . . . . .	 22
(a) Incommensurability of the diagonal . . . . .	22
<i>An. Pr.</i> I. 23. 41 <sup>a</sup> 23-7.	
<i>An. Post.</i> I. 33. 89 <sup>a</sup> 29-30.	
(b) Euclid I. 5—Aristotle's proof . . . . .	23
<i>An. Pr.</i> I. 24. 41 <sup>b</sup> 13-22.	
(c) Observational astronomy— <i>phaenomena</i> . . . . .	25
<i>An. Pr.</i> I. 30. 46 <sup>a</sup> 17-21.	
(d) Syllogism: forms of terms. The sum of the angles of a	
triangle is equal to two right angles . . . . .	25
<i>An. Pr.</i> I. 35. 48 <sup>a</sup> 29-39.	
(e) The geometer's hypotheses . . . . .	26
<i>An. Pr.</i> I. 41. 49 <sup>b</sup> 33-7, 50 <sup>a</sup> 1-4.	
<i>An. Post.</i> I. 10. 76 <sup>b</sup> 39-77 <sup>a</sup> 3.	
(f) Parallel straight lines: <i>petitio principii</i> . . . . .	27
<i>An. Pr.</i> II. 16. 65 <sup>a</sup> 4-9.	
(g) Incommensurability of diagonal and Zeno's bisection.	
Chrystal's proof . . . . .	30
<i>An. Pr.</i> II. 17. 65 <sup>b</sup> 16-21.	
(h) The squaring of the circle by means of lunes . . . . .	33
<i>An. Pr.</i> II. 25. 69 <sup>a</sup> 20-4, 30-4.	

IV. POSTERIOR ANALYTICS	37
(a) General	37
<i>An. Post. I. 1. 71<sup>a</sup>1-9, 11-21.</i>	
(b) Essential attributes: primary and universal	39
<i>An. Post. I. 4. 73<sup>a</sup>28-b<sup>5</sup>; 5. 74<sup>a</sup>4-16.</i>	
(c) Proposition about parallels	41
<i>An. Post. I. 5. 74<sup>a</sup>16-b<sup>4</sup>.</i>	
(d) General: you cannot to prove a thing pass from one genus to another	44
<i>An. Post. I. 6-7. 75<sup>a</sup>35-b<sup>1</sup>7.</i>	
(e) Bryson and the squaring of the circle	47
<i>An. Post. I. 9. 75<sup>b</sup>37-76<sup>a</sup>3.</i>	
<i>Soph. El. 11. 171<sup>b</sup>12-18, 34-172<sup>a</sup>7.</i>	
(f) First principles of mathematics	50
<i>An. Post. I. 10. 76<sup>a</sup>31-77<sup>a</sup>4.</i>	
<i>An. Post. I. 2. 72<sup>a</sup>14-24.</i>	
(g) 'Ungeometrical' questions	57
<i>An. Post. I. 12. 77<sup>b</sup>16-33.</i>	
(h) 'Applied' mathematics	58
<i>An. Post. I. 13. 78<sup>b</sup>32-79<sup>a</sup>13.</i>	
(i) Universal proof versus 'particular'	61
<i>An. Post. I. 23. 84<sup>b</sup>6-9; 24. 85<sup>a</sup>20-31, b<sup>4</sup>4-15; 86<sup>a</sup>22-30.</i>	
(j) Exterior angles of rectilinear figures	62
<i>An. Post. I. 24. 85<sup>b</sup>37-86<sup>a</sup>3.</i>	
(k) 'Exactness', priority. τὰ ἐξ ἀφαιρέσεως, τὰ ἐκ προσθέσεως	64
<i>An. Post. I. 27. 87<sup>a</sup>31-7.</i>	
<i>Metaph. K. 3. 1061<sup>a</sup>28-b<sup>3</sup>.</i>	
<i>Phys. II. 2. 193<sup>b</sup>31-5, 194<sup>a</sup>1-7.</i>	
<i>De an. III. 7. 431<sup>b</sup>12-16.</i>	
(l) No knowledge through sense alone	67
<i>An. Post. I. 31. 87<sup>b</sup>35-88<sup>a</sup>5, 88<sup>a</sup>11-17; II. 2. 90<sup>a</sup>24-30.</i>	
(m) Definition and demonstration	68
<i>An. Post. II. 3. 90<sup>a</sup>36-b<sup>1</sup>7, 90<sup>b</sup>28-91<sup>a</sup>6; 7. 92<sup>b</sup>12-25.</i>	
(n) Angle in a semicircle	71
<i>An. Post. II. 11. 94<sup>a</sup>24-35.</i>	
<i>Metaph. Θ. 9. 1051<sup>a</sup>27-9.</i>	
(o) <i>Allernando</i> in proportion	74
<i>An. Post. II. 17. 99<sup>a</sup>1-23.</i>	
V. TOPICS	76
(a) <i>Pseudographemata</i>	76
<i>Topics I. 101<sup>a</sup>5-17.</i>	
(b) 'Indivisible lines'	78
<i>Topics IV. 1. 121<sup>b</sup>15-23.</i>	

SUMMARY OF CONTENTS

ix

(c)	Definition of 'same ratio'	80
	<i>Topics VIII.</i> 3. 158 <sup>b</sup> 29-159 <sup>a</sup> 1.	
(d)	Definitions	83
	<i>An. Post.</i> II. 13. 96 <sup>a</sup> 24-b1.	
	<i>Topics VI.</i> 4. 141 <sup>a</sup> 24-142 <sup>a</sup> 9.	
(e)	Definitions: failure to define by prior terms and need to specify genus	86
	<i>Topics VI.</i> 4. 142 <sup>a</sup> 22-b19; 5. 142 <sup>b</sup> 22-9.	
(f)	Definition of 'line'	88
	<i>Topics VI.</i> 6. 143 <sup>b</sup> 11-144 <sup>a</sup> 4; 12. 149 <sup>a</sup> 29-36.	
(g)	Definition of 'straight line'	92
	<i>Topics VI.</i> 11. 148 <sup>b</sup> 23-32.	
(h)	Utility of arguments: multiplication table	93
	<i>Topics VIII.</i> 14. 163 <sup>b</sup> 17-28.	
VI. PHYSICS		94
(a)	Quadrature of the circle: Hippocrates, Bryson, Antiphon	94
	<i>Soph. El.</i> 11. 171 <sup>b</sup> 12-18, 34-172 <sup>a</sup> 7.	
	<i>Phys. I.</i> 2. 185 <sup>a</sup> 14-17.	
(b)	Things known to us and things prior in the order of nature.	
	Definition of circle	97
	<i>Phys. I.</i> 1. 184 <sup>a</sup> 10-b12.	
(c)	Mathematics and physics	98
	<i>Phys. II.</i> 2. 193 <sup>b</sup> 22-194 <sup>a</sup> 15.	
(d)	Necessity in mathematics	100
	<i>Phys. II.</i> 9. 200 <sup>a</sup> 15-19.	
(e)	The gnomons	101
	<i>Phys. III.</i> 4. 203 <sup>a</sup> 10-15.	
(f)	Infinity	102
	<i>Phys. III.</i> 4. 203 <sup>b</sup> 15-30, 204 <sup>a</sup> 2-7; 5. 204 <sup>a</sup> 34-b4; 6. 206 <sup>a</sup> 9-b27, 206 <sup>b</sup> 33-207 <sup>a</sup> 2; 7. 207 <sup>a</sup> 33-b34; 8. 208 <sup>a</sup> 14-22.	
(g)	Place	113
	<i>Phys. IV.</i> 1. 208 <sup>a</sup> 27-209 <sup>a</sup> 30.	
(h)	Void and motion	115
	<i>Phys. IV.</i> 8. 215 <sup>a</sup> 14-22, <sup>a</sup> 24-b10, b13-22, b22-216 <sup>a</sup> 11, 216 <sup>a</sup> 11-21.	
(i)	The 'now' in time and the point in space	120
	<i>Phys. IV.</i> 10. 218 <sup>a</sup> 6-8; 11. 219 <sup>b</sup> 11-15, 220 <sup>a</sup> 4-13, 18-21.	
(j)	Some definitions: 'together', 'in contact', 'successive', 'contiguous', 'continuous'	121
	<i>Phys. V.</i> 3. 226 <sup>b</sup> 21-2, <sup>b</sup> 23, <sup>b</sup> 34-227 <sup>a</sup> 7, 227 <sup>a</sup> 10-32; 4. 228 <sup>b</sup> 1-6, <sup>b</sup> 15-25.	
(k)	Motion divisible <i>ad infinitum</i>	124
	<i>Phys. VI.</i> 1. 231 <sup>a</sup> 21-232 <sup>a</sup> 22; 2. 232 <sup>a</sup> 23-b20, 233 <sup>a</sup> 13-31.	

(l) Zeno's arguments against motion . . . . .	133
<i>Phys.</i> VI. 8. 239 <sup>a</sup> 27- <sup>b</sup> 4; 9. 239 <sup>b</sup> 5-9, 9-33, 33-240 <sup>a</sup> 18.	
(m) Motion on a circle and on a straight line . . . . .	140
<i>Phys.</i> VII. 4. 248 <sup>a</sup> 10-13, 18- <sup>b</sup> 7, <sup>b</sup> 10-12, 249 <sup>a</sup> 8-13, 13-17.	
(n) Motion caused by different forces . . . . .	142
<i>Phys.</i> VII. 5. 249 <sup>b</sup> 27-250 <sup>a</sup> 28.	
(o) Circular motion and rectilinear motion; Zeno's dichotomy	146
<i>Phys.</i> VIII. 8. 261 <sup>b</sup> 27-262 <sup>a</sup> 5, 262 <sup>a</sup> 12- <sup>b</sup> 4, 262 <sup>b</sup> 21-263 <sup>a</sup> 1.	
(p) Zeno's 'Dichotomy' (further) . . . . .	149
<i>Phys.</i> VIII. 8. 263 <sup>a</sup> 4- <sup>b</sup> 9.	
(q) Circular motion ( $\kappa\upsilon\kappa\lambda\varphi$ ) may be one and continuous . . . . .	150
<i>Phys.</i> VIII. 8. 264 <sup>b</sup> 9-28.	
(r) A finite movent cannot cause motion for an infinite time . . . . .	151
<i>Phys.</i> VIII. 10. 266 <sup>a</sup> 12-23, <sup>a</sup> 24- <sup>b</sup> 6, <sup>b</sup> 6-24.	
(s) Motion of things thrown . . . . .	155
<i>Phys.</i> VIII. 10. 266 <sup>b</sup> 27-267 <sup>a</sup> 20.	
VII. DE CAELO . . . . .	159
(a) Bodies, dimensions, etc. . . . .	159
<i>De caelo</i> I. 1. 268 <sup>a</sup> 1-13.	
(b) 'Heavy' and 'light' . . . . .	160
<i>De caelo</i> I. 3. 269 <sup>b</sup> 20-32.	
(c) Agelessness of the universe . . . . .	160
<i>De caelo</i> I. 3. 270 <sup>b</sup> 1-20.	
(d) Two simple motions, circular and rectilinear . . . . .	161
<i>De caelo</i> I. 3. 270 <sup>b</sup> 26-31.	
(e) Is the universe finite or infinite? Is there an infinite body? . . . . .	162
<i>De caelo</i> I. 5 and, in particular, I. 5. 271 <sup>b</sup> 2-11.	
(f) A circularly moving body must be finite . . . . .	163
<i>De caelo</i> I. 5. 271 <sup>b</sup> 26-272 <sup>a</sup> 20, 272 <sup>b</sup> 25-8.	
(g) Bodies and weight . . . . .	164
<i>De caelo</i> I. 6. 273 <sup>a</sup> 21-7, etc.; I. 7.	
(h) Falling bodies, etc. . . . .	167
<i>De caelo</i> I. 8. 277 <sup>a</sup> 27- <sup>b</sup> 8.	
(i) Mathematical 'impossibility' . . . . .	168
<i>De caelo</i> I. 11. 281 <sup>a</sup> 4-7; 12. 281 <sup>b</sup> 3-7.	
(j) Priority of circle and sphere among figures . . . . .	169
<i>De caelo</i> II. 4. 286 <sup>b</sup> 27-33.	
(k) A revolving heaven must be spherical . . . . .	170
<i>De caelo</i> II. 4. 287 <sup>a</sup> 11-22.	
(l) Shortest line returning on itself . . . . .	171
<i>De caelo</i> II. 4. 287 <sup>a</sup> 27-8.	

SUMMARY OF CONTENTS

xi

(m)	Surface of water at rest is spherical . . . . .	172
	<i>De caelo</i> II. 4. 287 <sup>b</sup> 4-14.	
(n)	Construction of bodies out of planes . . . . .	174
	<i>De caelo</i> III. 1. 299 <sup>a</sup> 2-11; <sup>b</sup> 23-31; 4. 303 <sup>a</sup> 31- <sup>b</sup> 1; 5. 304 <sup>b</sup> 2-4, 305 <sup>b</sup> 28-306 <sup>a</sup> 5, 306 <sup>a</sup> 20-3, 7-8, 306 <sup>a</sup> 23- <sup>b</sup> 8.	
(o)	Principles should be the fewest possible . . . . .	178
	<i>De caelo</i> III. 4. 302 <sup>b</sup> 26-30.	
(p)	Motion of falling and rising bodies . . . . .	178
	<i>De caelo</i> III. 5. 304 <sup>b</sup> 17-18; IV. 1. 308 <sup>a</sup> 29-33; 2. 309 <sup>b</sup> 12-15; 4. 311 <sup>b</sup> 1-13, 311 <sup>b</sup> 33-312 <sup>a</sup> 1.	
VIII.	METEOROLOGY . . . . .	180
(a)	A geometrical proposition . . . . .	180
	<i>Meteor.</i> III. 3. 373 <sup>a</sup> 3-19.	
(b)	A locus-proposition . . . . .	181
	<i>Meteor.</i> III. 5 and, in particular, 375 <sup>b</sup> 16-376 <sup>b</sup> 12, 376 <sup>b</sup> 12-22, <sup>b</sup> 28-377 <sup>a</sup> 11.	
IX.	DE ANIMA . . . . .	191
(a)	A straight line touching a (brazen) sphere . . . . .	191
	<i>De an.</i> I. 1. 403 <sup>a</sup> 12-16.	
(b)	Definition of 'squaring' . . . . .	191
	<i>De an.</i> II. 2. 413 <sup>a</sup> 13-20. <i>Metaph. B.</i> 2. 996 <sup>b</sup> 18-22.	
(c)	'Point', 'division', as 'privation' . . . . .	193
	<i>De an.</i> III. 6. 430 <sup>b</sup> 20-1.	
(d)	The abstractions of mathematics . . . . .	194
	<i>De an.</i> III. 7. 431 <sup>b</sup> 12-16.	
X.	METAPHYSICS . . . . .	195
(a)	History of mathematics . . . . .	195
	<i>Metaph. A.</i> 1. 981 <sup>b</sup> 20-5.	
(b)	Incommensurability of the diagonal . . . . .	196
	<i>Metaph. A.</i> 2. 983 <sup>a</sup> 13-20.	
(c)	Pythagoreans and mathematics . . . . .	197
	<i>Metaph. A.</i> 5. 985 <sup>b</sup> 23-986 <sup>a</sup> 3; <i>N.</i> 3. 1090 <sup>a</sup> 20-5.	
(d)	Plato on 'points' and indivisible lines . . . . .	199
	<i>Metaph. A.</i> 9. 992 <sup>a</sup> 10-24; <i>a.</i> 2. 994 <sup>b</sup> 22-5.	
(e)	Beauty in mathematics . . . . .	201
	<i>Metaph. B.</i> 2. 996 <sup>a</sup> 29- <sup>b</sup> 1.	
(f)	Axioms . . . . .	201
	<i>Metaph. B.</i> 2. 996 <sup>b</sup> 26-33, 997 <sup>a</sup> 10-11, 19-21; <i>Γ.</i> 3. 1005 <sup>a</sup> 19-27; <i>K.</i> 4. 1061 <sup>b</sup> 17-25; <i>Γ.</i> 3. 1005 <sup>b</sup> 11-20; 4. 1006 <sup>a</sup> 5-15.	
(g)	Geometry and geodesia . . . . .	203
	<i>Metaph. B.</i> 2. 997 <sup>b</sup> 26-34.	

(h) Protagoras and contact with a circle . . . . .	204
<i>Metaph. B.</i> 2. 997 <sup>b</sup> 35-998 <sup>a</sup> 4.	
(i) Elements . . . . .	205
<i>Metaph. B.</i> 3. 998 <sup>a</sup> 25-7; <i>A.</i> 3. 1014 <sup>a</sup> 31- <sup>b</sup> 3.	
(j) Senses of 'one' . . . . .	206
<i>Metaph. A.</i> 6. 1016 <sup>b</sup> 11-13, 16-17.	
(k) Dimensions . . . . .	206
<i>Metaph. A.</i> 6. 1016 <sup>b</sup> 23-31.	
(l) δύναμις, etc., in geometry . . . . .	207
<i>Metaph. A.</i> 12. 1019 <sup>b</sup> 33-4.	
(m) Mathematica as 'quality' . . . . .	208
<i>Metaph. A.</i> 14. 1020 <sup>a</sup> 35- <sup>b</sup> 8.	
(n) 'Relative' as applied to numbers . . . . .	209
<i>Metaph. A.</i> 15. 1020 <sup>b</sup> 26-1021 <sup>a</sup> 7.	
(o) Physics and mathematics . . . . .	211
<i>Metaph. E.</i> 1. 1025 <sup>b</sup> 18-1026 <sup>a</sup> 5, 1026 <sup>a</sup> 6-19.	
(p) 'Figure' (form and matter): 'bronze sphere' . . . . .	213
<i>Metaph. Z.</i> 7, 8; <i>A.</i> 10. 1035 <sup>b</sup> 33-1036 <sup>a</sup> 12.	
(q) Definition of a whole in relation to definition of its parts . . . . .	214
<i>Metaph. Z.</i> 10. 1034 <sup>b</sup> 20-4.	
(r) Angle in a semicircle, etc. . . . .	216
<i>Metaph. Θ.</i> 9. 1051 <sup>a</sup> 21-31.	
(s) Measures . . . . .	217
<i>Metaph. I.</i> 1. 1052 <sup>b</sup> 20-7, 31-1053 <sup>a</sup> 18.	
(t) The geometer's hypotheses . . . . .	219
<i>Metaph. N.</i> 2. 1089 <sup>a</sup> 21-5.	
(u) Numbers: Pythagorean and Platonist views . . . . .	220
<i>Metaph. N.</i> 3. 1090 <sup>a</sup> 20-5; 5. 1092 <sup>b</sup> 8-23; 6. 1092 <sup>b</sup> 26-32.	
(v) 'Universal' mathematics . . . . .	222
<i>Metaph. E.</i> 1. 1026 <sup>a</sup> 23-7; <i>K.</i> 7. 1064 <sup>b</sup> 8-9; <i>M.</i> 2. 1077 <sup>a</sup> 9-10; 1077 <sup>b</sup> 17-22.	
(w) Objects of mathematics, physics, and first philosophy . . . . .	224
<i>Metaph. K.</i> 1. 1059 <sup>b</sup> 9-20; 2. 1060 <sup>b</sup> 12-17; 7. 1064 <sup>a</sup> 30- <sup>b</sup> 3; <i>M.</i> 1-3; 3. 1078 <sup>a</sup> 2-31.	
XI. MECHANICS . . . . .	227
(a) Mechanics . . . . .	227
<i>Mech.</i> 3. 850 <sup>a</sup> 39- <sup>b</sup> 6; 3. 848 <sup>a</sup> 11-19.	
(b) Motion in a circle: supposed two motions . . . . .	229
<i>Mech.</i> 2. 848 <sup>b</sup> 1-10, <sup>b</sup> 13-26, <sup>b</sup> 26-35, <sup>b</sup> 35-849 <sup>a</sup> 1, 849 <sup>a</sup> 2-38; <sup>a</sup> 38- <sup>b</sup> 19, <sup>b</sup> 19-34, 850 <sup>a</sup> 3-29.	
(c) The lever . . . . .	235
<i>Mech.</i> 3. 850 <sup>a</sup> 30- <sup>b</sup> 9, <sup>b</sup> 10-27.	

SUMMARY OF CONTENTS

	xiii
(d) The rudder and the mast . . . . .	238
<i>Mech.</i> 5. 850 <sup>b</sup> 28-851 <sup>b</sup> 5	
(e) Motion of a circle . . . . .	239
<i>Mech.</i> 8. 851 <sup>b</sup> 15-40.	
(f) The balance . . . . .	240
<i>Mech.</i> 10. 852 <sup>a</sup> 23-8.	
(g) Breaking a stick . . . . .	240
<i>Mech.</i> 14. 852 <sup>b</sup> 22-8, 853 <sup>a</sup> 5-18.	
(h) The wedge . . . . .	241
<i>Mech.</i> 17. 853 <sup>a</sup> 19-31.	
(i) Pulleys . . . . .	242
<i>Mech.</i> 18. 853 <sup>a</sup> 32- <sup>b</sup> 13.	
(j) The steelyard . . . . .	244
<i>Mech.</i> 20. 853 <sup>b</sup> 25-854 <sup>a</sup> 15.	
(k) Tooth-forceps and nut-crackers . . . . .	245
<i>Mech.</i> 21-2.	
(l) The rhombus of velocities . . . . .	245
<i>Mech.</i> 23. 854 <sup>b</sup> 16-855 <sup>a</sup> 27.	
(m) The wheel of Aristotle . . . . .	246
<i>Mech.</i> 24. 855 <sup>a</sup> 28-856 <sup>a</sup> 38.	
(n) The weight on a pole . . . . .	252
<i>Mech.</i> 29. 857 <sup>b</sup> 9-20.	
(o) Rising from a sitting position . . . . .	253
<i>Mech.</i> 30. 857 <sup>b</sup> 21-858 <sup>a</sup> 2.	
(p) Inertia . . . . .	254
<i>Mech.</i> 31. 858 <sup>a</sup> 3-12.	
 XII. TREATISE ON INDIVISIBLE LINES . . . . .	 255
 XIII. PROBLEMS: BOOK XV . . . . .	 258
(a) Diameter . . . . .	258
cc. 1, 2. 910 <sup>b</sup> 11-22.	
(b) The number ten: decimal system . . . . .	258
c. 3. 910 <sup>b</sup> 23-911 <sup>a</sup> 4.	
(c) The sun's rays and length of shadows . . . . .	260
c. 5. 911 <sup>a</sup> 14- <sup>b</sup> 2.	
(d) Appearance of the half-moon . . . . .	262
c. 7. 911 <sup>b</sup> 35-912 <sup>a</sup> 4.	
 XIV. PROBLEMS: BOOK XVI . . . . .	 264
(a) Cylinders and cone rolling . . . . .	264
c. 5. 913 <sup>b</sup> 37-914 <sup>a</sup> 24.	
(b) Oblique section of cylinder . . . . .	265
c. 6. 914 <sup>a</sup> 25-39.	

(c) Objects impinging on a surface rebound at equal angles . . . . .	267
c. 4. 913 <sup>b</sup> 6-36; 13. 915 <sup>b</sup> 18-35.	
XV. PROBLEMS: BOOK XXIII . . . . .	269
c. 3. 931 <sup>b</sup> 9-18.	
XVI. NICOMACHEAN AND EUDEMIAN ETHICS . . . . .	270
(a) General . . . . .	270
<i>N.E.</i> I. 1. 1094 <sup>b</sup> 25-7; II. 9. 1109 <sup>a</sup> 24-6; III. 3. 1112 <sup>a</sup> 18-26.	
(b) Mathematical analysis . . . . .	270
<i>N.E.</i> III. 3. 1112 <sup>b</sup> 11-24.	
(c) Pythagoreans and mathematics: justice and reciprocity . . . . .	272
<i>N.E.</i> V. 3-5. 1131 <sup>a</sup> 10-1134 <sup>a</sup> 16.	
(d) Young people of mathematics . . . . .	276
<i>N.E.</i> VI. 8. 1142 <sup>a</sup> 11-20.	
(e) <i>νοῦς</i> and <i>φρόνησις</i> . . . . .	276
<i>N.E.</i> VI. 8. 1142 <sup>a</sup> 25-9.	
(f) The hypotheses of mathematics . . . . .	278
<i>N.E.</i> VII. 8. 1151 <sup>a</sup> 16-18.	
(g) The hypotheses and principles of mathematics . . . . .	279
<i>Eudemian Ethics</i> , II. 6. 1222 <sup>b</sup> 23-41.	
XVII. <i>DE MOTU ANIMALIUM</i> . . . . .	281
XVIII. <i>DE INCESSU ANIMALIUM</i> . . . . .	283
c. 2. 704 <sup>b</sup> 18-22 (dimensions).	
c. 4. 705 <sup>a</sup> 26-8; 228 <sup>b</sup> 8.	
c. 9. 708 <sup>b</sup> 26-709 <sup>a</sup> 4 (on animals walking).	
c. 9. 709 <sup>a</sup> 16-24. . . . .	
INDEX . . . . .	285