

De integris

pla t igitum inuērum facit 6 que pone sub proxima figura
 versus dextrā. 9. videlicet. 7 iterum inueniendus est digitus
 qui duplatū ductus debeat totū suprapositū respectu dupla
 ti. Deinde duct⁹ in se debeat totū suprapositū respectu sui vel
 inquantū vicinius p̄t. 7 est 8 que pone versus dextram ad 3 7
 duc ea in duplatū videlicet 6 facit 4 8. que subtrahē a 59 re
 manent 11 Deinde in se ductus facit 64 que subtrahē a 11 et
 manebāt 4 7 pro residuo ergo p̄stat q̄ numerus annoꝝ xpi
 currentiū viciz 1 4 9 1. nō ē q̄dratus Sed nūerus 38 inuērus
 est radix maximi nūert q̄drati sub
 nūero annoꝝ cē tenit videlicz in
 figura Si vis probare tunc radi
 cem inuentam in se multiplica. 7
 si quid fuerit residuum adde 7 redibūt figure numeri propo
 siti. Si autem errorem corrigere Cancellentur omnes cifre
 illius figure preter 4 7 et 38.

	1	4	
nūero annoꝝ cē tenit videlicz in	5	1	7 (38
figura Si vis probare tunc radi	1	4	9 1
cem inuentam in se multiplica. 7		6	

De radicū extractio nem in numeris cubicis



Sciendum q̄ nūerus cubicus est q̄ puenit ex du
 ctu al' cui⁹ nūeribz in se aut semel in suū q̄dratū.
 Dicit aut cubicus a noīe cubus. Est em̄ cubus
 corpus solidū sex h̄is sup̄fices 8 angulos et 12.
 latera vt tessera 7c. Radicem aut cubicā extrahere. ē nūez
 elicere q̄ in se cubice ductus suū red dit cubū vt ter tria ter fa
 cit 27. Si igitur nūerus ponatur cuius radicem vis in
 uenire. signa loca millenario: um per puncta Et sub ultimo
 millenario inueniendi s est quidam digitus q̄ in seipsum cu
 bice ductus totum debeat suprapositū respectu sui vel in qua
 tum vicinius potest. Quantum autem quilibet digitus in
 se cubice multiplicatus producat habes in tabula presenti.

13
 8
 hore eadē
 in quadratū
 us cu dicitur
 hodi quatu
 in quadratū
 in radiē q̄
 in vic p̄m
 bebiē vigos
 p̄cro inuē
 in sup̄p
 le dicitur
 p̄cam in
 tus 7 est bu
 Deinde
 acce totum
 nem in to
 i vicinus
 viciū 7c.
 dextrā. De
 aut p̄m
 non ponit
 e m̄tas p̄
 fuerit in
 aliquid et
 p̄p̄os
 nūerū
 hic m̄m
 Exempū
 dicit 1 4
 in vltimo
 m̄dē dicit
 p̄p̄etū
 in se dicit
 dicit dicit

Algorismus nouus

Quo facto triplādus est digitus ille in	1	1	1	1
uentus ⁊ triplatiū ponendū est sub pri ^a	2	2	2	8
ma tertia figura versus dextrā Deinde	3	3	3	27
iterū nueniendus est quidā digitus qui	4	4	4	64
vna cū digito prius inuēto ductus in tri	5	5	5	125
plū. deinde solus in p ductū totum de	6	6	6	216
leat suprapositū respēū triplati. Demū	7	7	7	343
ductus in se cubice totū deleat respēū	8	8	8	512
sui vel inquantū vicinius potest	9	9	9	729

Quo facto triplatiū est totū quod

ponitur i quotiente et triplatiū ponendū est sub pri^a tertia
 figura versus dextrā. deñ iuuenendus est qdaz digitus qui
 cū digitis secū positus ductus in triplatiū. deñ sine illis in p
 ductū deleat totū suprapositū respēū triplati. deñ duct⁹ i
 se cubice deleat totū respēū sui v^l inquantū vicini⁹ p^t Quo
 fecō. vt sup^a Et sic opare vsqz ad finē. si nihil fuerit residuū nu
 mer⁹ pposit⁹ ē cubic⁹ Si pō aliqd fuerit residuū nō est cubi
 c⁹. s; radix iuenta ē radix maximi nūeri cubici subnūero ppo
 sito p^t Exēplū volo iuenire radicē cubicā ānoꝝ xp̄i
 currentiū. āno ꝛē 1491. primo signant loca millenariorū p
 pūcta Et sub pūcto vltio fecō iuuenend⁹ est digitus qui cū
 bice in seipm ductus deleat totū suprapositū respēū sui vel i
 quantū vicinius potest ⁊ est vnitas quē pone. versus dex
 trā vltra virgulā vt in figura quē multiplica in se cubice pro
 ducit vnū et 1 ab 1 et surgit Deñ triplavnitatē et scit tri³ q
 pone sub prima tertia figura vic³ 9. et sub altero puncto in
 ueniend⁹ est qdaz digitus al⁹ qui vna cū digito pri⁹ inuēto
 ductus in triplatiū. deinde se solo in productum deleat to
 tū suprapositum respectu duplati Deinde ductus in se cu
 bice deleat totū suprapositū respēū sui v^l inqntū vicini⁹ p^t
 iterū est alta vnitas quā cū alia pus posita mltiplica i 3 scit
 33. se sola i eadē scit 33. q̄ subtrabe a 49 manebūt 16. Deinde
 duct⁹ i se cubice scit vnū. 1. ab vnitate pri^a et surgit. sic radix
 cubica ānoꝝ xp̄i currentiū ē 11. et residuū 160. ergo constat q^d p
 posit⁹ numer⁹ nō erat cubic⁹. s; est radix maximi cubici sub
 annis christi tunc currentibus contenti **S**i vis probare

De integris

multiplica u cubice in se et adde 60 et pueniunt 1491

Alia radix 12812904. est 234. nihil residuat

Alia radix 888888. radix est 96 residuum 4152

Item inter quoslibet duos numeros cubicos duplex medius proportionale est. vtz maius et minus. maius habet qm quadratum maioris multiplicatur per radicem cubicam minoris

Minus qm quadratum minoris multiplicat p radicem maioris vt patet in figura sequenti

8 27 cubl

4 **D**ulti maius 9 qdrat

2 **D**ulti minus 3 radice

¶ Finis Algorithmi de integris.

Algorithmus nouus de minutis vulgaribus

Ignorantia minutarum siue fractionis qm plures a cognitoe toti quadruij retrahit quare de eisdem deo annuete conatus sum aliqua pponere Minutia siue fractio est pars integri Et minutie vulgares taliter representantur qz denominator inferius et numerator superius scribitur virgula interiecta in modum fractionis. vt scribere si velimus quattuor nonas scribamus sic

$\frac{4}{9}$ Snt autem $\frac{4}{9}$ partes vnus integri in 9 diuisi

Numerator est numerus in quo totiens est vnitas quot partes integri volumus representare Denominator vero est numerus in quo totiens est vnitas quotiens pars denominata est in suo toto

De minutis vulgaribus dantur tres regule

Prima Quotientescuz numerator e qalis denoiatori vt minucie p se integrum valent

3	4	5	8	16	
3	4	5	8	16	

18
1 1 2
2 2 8
3 3 27
4 4 64
5 5 125
6 6 216
7 7 343
8 8 512
9 9 729
10 pta totu
11 11 1331
12 12 1728
13 13 2197
14 14 2744
15 15 3375
16 16 4096
17 17 4913
18 18 5832
19 19 6859
20 20 8000
21 21 9261
22 22 10648
23 23 12167
24 24 13824
25 25 15625
26 26 17713
27 27 19683
28 28 21652
29 29 23839
30 30 27000
31 31 29791
32 32 32768
33 33 35937
34 34 39744
35 35 43125
36 36 46656
37 37 50413
38 38 54352
39 39 58473
40 40 62704
41 41 67141
42 42 71784
43 43 76633
44 44 81688
45 45 86947
46 46 92412
47 47 98083
48 48 103960
49 49 110153
50 50 116660
51 51 123481
52 52 130616
53 53 138067
54 54 145836
55 55 153925
56 56 162244
57 57 170893
58 58 179772
59 59 188981
60 60 198420
61 61 208199
62 62 218318
63 63 228577
64 64 239176
65 65 250215
66 66 261694
67 67 273713
68 68 286272
69 69 299071
70 70 312210
71 71 325689
72 72 339608
73 73 353967
74 74 369176
75 75 385325
76 76 401424
77 77 418573
78 78 435722
79 79 453971
80 80 471220
81 81 489469
82 82 508518
83 83 528467
84 84 549316
85 85 571065
86 86 593614
87 87 617063
88 88 642412
89 89 668661
90 90 695810
91 91 723959
92 92 751008
93 93 779057
94 94 808106
95 95 838155
96 96 869204
97 97 901253
98 98 934402
99 99 969651
100 100 1000000