

Ако са зададено-то число не намерва въ тѣзи таблица, тогава трѣбува да земимъ корена на онова достоинство, кое-то е найближню на зададено-то число.

§. 13. За да намеримъ куба или трѣтю-то достоинство на двочленин-тѣ корени, трѣбува да знаимъ слѣдующи-а образецъ кой-то служи за форма $(a + b)$ тогава нѣгова кубъ ще са състои отъ много членови.

$$(a + b)^3 = (a + b)^2 \times (a + b) = (a^2 + 2ab + b^2)(a + b) \\ = a^3 + 2a^2b + ab^2 + a^2b + 2ab^2 + b^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3.$$

Отъ това слѣдва, че куба на двочленно-то количество са състои:

1. Отъ куба на първы-а членъ, a^3 ;
2. Отъ утроены-а производъ на квадрата на първы-а членъ помноженъ съ вторы-а, $3a^2b$;
3. Отъ утроены-а производъ на квадрата на вторы-а членъ, помноженъ съ първы-а, $3ab^2$; и
4. Отъ куба на вторы-а членъ b^3 .

§ 14. Изваждане-то на кубически-тѣ корени отъ числа-та става послѣдующи-тѣ правила:

1) Зададено-то число трѣбува да раздѣлимъ на класови, отъ дѣсна-та къмъ лѣва-та страна, като давамы на стѣкій класъ по три цифри, послѣдны-а класъ отъ лѣва-та страна има толкова цифри, колко-то му останатъ; и корена ще са състои отъ толкова цифри, колко-то класа има зададено-то число. Н: пр: отъ това число 408518488 да извадимъ корена кубическій.

2. Понеже са състои куба на найголѣма-та цифра въ първы-а класъ отъ лѣва-та страна (въ 408), трѣбува да извадимъ отъ този класъ кубически-а коренъ; или ако не е кубическо съвършенно число,