

112. Глѣдаме прочее, че за да вознесѣме всако число въ коѣ была сила, не трѣбваме дрѹги счѣтъ, но само ѹмноженіе то. Мѡžeme слѣдователно да вознесѣме числа та въ безчисленны силы, ако ѹмножаваме нѣхъ самнхъ на себе. Не ѣ обаче ѣднакво лѣсно ѣ противно то ѣ дѣйство, да нахѡждаме сир. корѣна како се даде сила та. За това по настоѹщемъ ще ѣзложиме само какъ се ѣзводи четверодгѡлно ѣ кубическій корѣнь, коѣто ѣ ѣ много попросто ѣ пополезно въ математика та.

Изведеніе четверодгѡлнаго корѣне.

113. Четверодгѡліе то на всако двоимѣнно (число состоѹщее ѣзъ двѣ части) состоит ѡ три части: 1) ѡ четверодгѡліе то на пѣрва та часть на корѣна: 2) ѡ сдѣво то произведеніе на пѣрва та часть ѹмноженна съ втора та: 3) ѡ четверодгѡліе то на втора та часть. Защо то, ако наречѣме во обще пѣрва та часть а, ѣ втора та б (коіто бѣквы представляватъ двѣ коікыли числа), сѣчкѣо четверодгѡлный корѣнь ще да ѣ а + б. Тоѡ же ако ѹмножиме со себе, ще ѣмаме.

$$a + b$$

$$a + b$$

$$a^2 + ab$$

$$+ ab + b^2$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

Всако прочее число пѣшѣмо съ двѣ цифры, понѣже мѡже да се смѡтри како состоѹщее ѡ ѣдѣницы ѣ десѣтѣцы, ще ѣма четверодгѡліе состоѹщее ѣзъ слѣдѡщи те три произведе-