

И ако ѿубо ѿстáтоко погoлѣмъ ѿ сдѣво то на найденна корень, то не достáндватъ ѿще нѣкои ѣдиницъ къ дополнѣнiю: ако ли ѣ равенъ илѣ помалокъ, ато не достáемо то е помалко ѿ ѣдиница.

117. Видѣли сме (111), че вѣака дрѣвь се возноси въ ѣднà силà, ако вознесеме и двà та и предѣлъ въ онà силà: четверодгoлiе то н. п. на  $\frac{3}{4}$  ѣ  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$ . Ако ли, напротiвъ, предлежи да иъведеме четверодгoлнша и корень, трѣбе да иъведеме четверодгoлнша корень ѿ числителя и ѿ знаменателя ѿсѣбно, и онша ѿбо да напишеме числитель, тоа же знаменатель на кореньа: н. п.  $\sqrt{\frac{49}{100}} = \frac{7}{10}$ . И понѣже четверодгoлiа та на цѣли те ѿбо числа са сѣкогашъ цѣли, а на дрѣби те (и на смѣшенни те числа) не са никога цѣли, но сѣкога дрѣбни числа, слѣдѣва, че кореньо на ѣднò цѣло число, ако не може да се ѿпредѣли съ цѣло, не може ни съ никоа дрѣвь да се дополни тѣчно. Тѣмже во иъведенiе то на четверодгoлнша корень на цѣло число, ако ѿстане ѿстáтокъ не погoлѣмъ ѿ сдѣво то на найденна корень, цѣло корень не може да се ѿпредѣли по тѣчности, но се нахѣжда междѣ двѣ цѣли числа ѣдиницею рáзнствдiи: н. п.  $\sqrt{5}$  ѣ погoлѣмъ ѿ 2, помалокъ ѿ бáче ѿ 3: зашѣто  $2 \times 2 = 4$ , и  $3 \times 3 = 9$ . Такива невозможни корень се именуваатъ несовершѣнни илѣ неизречѣнни числа. Во ѣстѣственна рѣдъ на числа та погoлѣма та часть сѣтъ числа илѣщiа четверодгoлнш корени таковы несовершѣнни числа.

118. Но ако и да не можеме да найдеме