на дробь, трѣбва да го извлечимъ отдѣлно отъ числителя и отдѣлно отъ знаменателя; защото при възвеждането на дробьта въ кубъ, отдѣлно са възвеждатъ числителя и знаменателя, затова обратно при извлечението на кубическия коренъ, трѣбва отдѣлно да го извлечемъ. Ако дробьта е смѣсена, то трѣбва понапрѣдъ да я обърнемъ въ неправилна и тогава да извлечемъ кубическия коренъ.

Напр. $\sqrt[3]{\frac{125}{216}}=\frac{\sqrt[3]{125}}{\sqrt[3]{216}}=\frac{5}{6}$;

$$\sqrt[3]{1\frac{169}{343}}=\sqrt[3]{\frac{512}{343}}=\frac{\sqrt[3]{512}}{\sqrt[3]{343}}=\frac{8}{7}=1\frac{1}{7}$$

§ 54. До сега ние извличахме кубически корени отъ таквизи числа, които са били точни кубически степени отъ други; но таквизи числа са малко. Ако числото, отъ което имаме да извлечемъ кубически корень не е точенъ кубъ отъ друго, тогава кубическия му коренъ не ще може да са изрази точно нито съ цѣло число, нито пъкъ съ цѣло число и дробь, но то може да са изрази съ приблизителна точность, каквато я ние искаме. Обикновенно ги изразяватъ съ приблизителни точности, каквато я ние искаме. Обикновенно ги изразяватъ съ приблизителни точности съ десятични, както и при квадратнитѣ корени, като при всякой новъ остатъкъ ще трѣбва да приписваме по три нули за нова десятична грана.

Тъй напр. ако имаме да иззлечемъ кубически коренъ отъ 102.

Понеже 102 са намѣрва между кубическитѣ степени на 4 и 5; т. е. между 65 и 125, то $\sqrt[3]{102}$ не може да са изрази точно нито съ 4, нито съ 5; т. е. нито $\sqrt[3]{102}=4$, нито $\sqrt[3]{102}=4+1=5$, защото $\sqrt[3]{102}>4$, а $\sqrt[3]{102}<5$.

Ако положимъ че $\sqrt[3]{102}=4$, то ще направимъ погрѣш-