

9, т. е. 81 са не съдържа въ 75; след. за $\sqrt{75}$ ще удовлетворяватъ слѣдующитѣ неравенства:

$$8 < \sqrt{75} < 9; \text{ или } 8 < \sqrt{75}, \text{ а } \sqrt{75} < 8+1.$$

Разликата мѣжду тѣзи двѣ величини 8 и 9, съ които можемъ да изразимъ $\sqrt{75}$ е за единица.

Ако положимъ че $\sqrt{75} = 8$, то ще направимъ погрѣшка, защото $\sqrt{75} > 8$, но тѣзи погрѣшка ще бѣде помалка отъ една единица; защото ако кажемъ, като сме положили $\sqrt{75} = 8$, че погрѣшката е за единица, и като знаемъ че $\sqrt{75} > 8$, то за да уравнимъ тѣзи погрѣшка, трѣбва да вземемъ за $\sqrt{75}$ не 8, но $8+1=9$, и тогава $\sqrt{75}$ трѣбва да бѣде равенъ на 9, т. е. $\sqrt{75} = 9$; но $\sqrt{75}$ не е равенъ на 9, защото квадрата отъ 9 е 81, който са не съдържа въ 75; след. ако положимъ че $\sqrt{75} = 8$, ще направимъ погрѣшка, която ще бѣде помалка отъ една единица.

Ако положимъ че $\sqrt{75} = 9$, то и въ този случай ще направимъ същата погрѣшка, т. е. такава, която ще бѣде помалка отъ една единица; защото ако кажемъ, че погрѣшката е единица, и като знаемъ че $\sqrt{75} < 9$, то за да уравнимъ тѣзи погрѣшка, трѣбва да вземемъ за $\sqrt{75}$ не 9, но число за една единица по-малко, т. е. 8; тогава трѣбва да получимъ че $\sqrt{75} = 8$, но 8 е по-малко отъ $\sqrt{75}$.

И тѣй ако положимъ че $\sqrt{75} = 8$, или $\sqrt{75} = 9$, то въ едина и другия случай ще направимъ погрѣшка, която ще бѣде помалка отъ единица. Въ такъви случай са казва че $\sqrt{75}$ е изразенъ съ приблизителна точностъ до 1, т. е. величинитѣ 8 и 9, които изразяватъ $\sqrt{75}$ са различаватъ отъ истинската му величина съ погрѣшка, която е помалка отъ единица.

Ако не искаме да бѣде изразенъ $\sqrt{75}$ съ такъви погрѣшка, но съ погрѣшка, която да бѣде още по-малка, напр. съ погрѣшка, която да бѣде по-малка отъ $\frac{1}{10}$, то въ такъвъ случай трѣбва да припишемъ на първия остатъкъ 11 двѣ