

И тъй въ кубическата степен на 0,0054, т. е. въ 0,000000157464 има три пѣти повече десятчни, нежели въ зададената дробь 0,0054.

Да възведемъ тѣзи дробь 0,0054 по правилото, което възвеждахме цѣлитѣ числа, ние трѣбва да отмахнемъ запятаята и полученото число 54 да го възведемъ по алгебрическия двочленъ. И тъй  $0,0054^3$  ще бѣде

$$\begin{array}{r}
 0,0054^3 = \quad 5^3 \dots\dots\dots 125 \\
 + 3 \cdot 5^2 \cdot 4 \dots\dots\dots 300 \\
 + 3 \cdot 5 \cdot 4^2 \dots\dots\dots 240 \\
 + 4^3 \dots\dots\dots 64 \\
 \hline
 0,000000157464
 \end{array}$$

Да положимъ че трѣбва да възведемъ 20,05 и 0,086 въ кубъ.

$$\begin{array}{r}
 20,05^3 = \quad 2^3 \dots\dots 8 \quad 0,086^3 = \quad 8^3 \dots\dots 512 \\
 + 3 \cdot 2^2 \cdot 0 \dots\dots 0 \quad + 3 \cdot 8^2 \cdot 6 \dots\dots 1152 \\
 + 3 \cdot 2 \cdot 0^2 \dots\dots 0 \quad + 3 \cdot 8 \cdot 6^2 \dots\dots 864 \\
 + 0^3 \dots\dots 0 \quad + 6^3 \dots\dots 219 \\
 + 3 \cdot 20^2 \cdot 0 \dots\dots 0 \quad \hline
 + 3 \cdot 20 \cdot 0^2 \dots\dots 0 \quad 0,000636056 \\
 + 0^3 \dots\dots 0 \\
 + 3 \cdot 200^2 \cdot 5 \dots\dots 600000 \\
 + 3 \cdot 200 \cdot 5^2 \dots\dots 15000 \\
 + 5^3 \dots\dots 125 \\
 \hline
 = 8060150125
 \end{array}$$

§ 49. Ако имаме да възведемъ въ кубъ обикновенна дробь, трѣбва да възведемъ отдѣлно числителя и отдѣлно знаменателя ѳ въ кубъ; защото

$$\left(\frac{a}{b}\right)^3 = \frac{a \cdot a \cdot a}{b \cdot b \cdot b} = \frac{a^3}{b^3}$$

$$\text{Напр. } \left(\frac{4}{7}\right)^3 = \frac{4^3}{7^3} = \frac{64}{343}; \quad \left(\frac{5}{9}\right)^3 = \frac{5^3}{9^3} = \frac{125}{729}.$$