

защото показателя показва, колко пѣти едно количество са взема като множителъ, а коефициента — колко пѣти едно количество са взема като сабираемо. Тѣй напр. $a^3 = a \cdot a \cdot a$; $3a = a + a + a$.

Ако надъ количеството вѣма показателъ, то трѣбва да са подразумѣва за показателъ единица. Тѣй напр. $a = a^1$; $b = b^1$; $3 = 3^1$ и т. н.

Дѣйствието посредствомъ което са получава степенъта на зададеното количество, нарича са *въздиганіе* или *възвѣждане въ степенъ*.

И тѣй да възведемъ въ степенъ вѣкое количество, ще рече да го вземемъ толкози пѣти като множителъ, колкото единици има въ показателя на степенъта му. Тѣй напр. да възведемъ 3. въ четвърта степенъ, ще рече да вземемъ 3-тѣ четири пѣти като множителъ, т. е. $3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$; да възведемъ $\frac{2}{3}$ въ квадратъ, ще рече да вземемъ $\frac{2}{3}$ два пѣти като множителъ, т. е. $\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$ и т. н.

§ 5. Числото което са възвежда въ степенъ, нарича са *коренъ*. Тѣй напримеръ $5^2 = 5 \cdot 5 = 25$ и $3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$; въ първия примѣръ 25 е квадратна степенъ отъ 5, а обратно 5 е квадратенъ коренъ отъ 25; 81 е четвърта степенъ отъ 3, обратно 3 е четвърти коренъ отъ 81. Тѣй също $\frac{1}{27}$ ще бѣде кубическа степенъ отъ $\frac{1}{3}$, обратно $\frac{1}{3}$ е кубически коренъ отъ $\frac{1}{27}$; защото $(\frac{1}{3})^3 = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$.

За да са покаже че едно число е коренъ отъ друго, употребяватъ знака $\sqrt{\quad}$, който са нарича *коренни знакъ* или *радикалъ*. За да са покаже че 4 е кубически коренъ отъ 64, или че 5 е квадратенъ коренъ отъ 25, пише се $\sqrt[3]{64}$, $\sqrt[2]{25}$. Числата 3 и 2, които са турени надъ коренни знакъ, наричатъ са *показатели на корена*. Показателя на корена ако е 2, обикновенно са не пише, а са