

9 е квадратъ отъ 3; защо-то $3 \times 3 = 9$. а², квадратъ отъ а; защо-то $a \times a = a^2$. Слѣдовательно квадрата на едно число са намѣрва, като са помножи това число съ себе си, а онова число, кое-то са съ себе си умножава за да произведе квадратъ, казва са *коренъ квадратный* и пр: 6 е коренъ квадратный отъ 36; тѣй и а е коренъ квадратный отъ а².

§ 2. Като са квадрата на едно число или количество еще веднаждъ помножи съ корена, произведеніе-то ще означава третю-то достоинство или *куба* (cubus). Н. пр. 8 е третю достоинство или кубъ отъ 2. защо-то $2 \times 2 \times 2 = 4 \times 2 = 8$. тѣй и а³ е кубъ отъ а; защо-то $a \times a \times a = a^2 \times a = a^3$. Слѣдовательно куба са намѣрва, като са квадрата на едно число или количество помножи съ корена еще веднаждъ. И тѣй число-то 2 са казва третій коренъ или коренъ кубическій отъ 8, а а коренъ кубическій отъ а³.

§ 3. Ако са помпожи куба още единъ пътъ съ корена получава са четвърто-то достоинство или двоквадратъ на също-то число и проч.

За да можемъ да познаемы, кой коренъ трѣбува да извадимъ отъ едно число или количество употребяваме знакъ $\sqrt{\quad}$, надъ кой-то са полага число-то, кое-то ще ни показва: на колко равни числа трѣбува да са расчлени кое-то са намѣрва за дъ корени-а знакъ $\sqrt{\quad}$; онова число са казва изложитель на корена. Н. пр. тѣй са нише $\sqrt[3]{64} = 8$; $\sqrt[4]{64} = 4$; и са чете квадратный коренъ отъ 64 равенъ е на 8; кубический коренъ отъ 64, равенъ е на 4.

Изваденіа коренъ отъ едно число трѣбува да има свойство, че като го възвысимъ на достоинство-то, кое-то показва корени-а изложитель, да произведе