

Аритметика-та, щомъ знаемъ самыя періодъ и растоянїе-то. Слѣдъ като исчерпалъ всички прости отношенїа между періоды-тѣ и растоянїе-то на планеты-тѣ, безъ да са поколебае нѣкакъ въ своя-та твърда увѣренность, Кеплеръ продължавалъ да опытва всички възможны отношенїа между квадраты-тѣ на періоды-тѣ и растоянїе-то; но се съ сжца-та несполука. Съ нищо неустрашимъ, той наченалъ да изслѣдва възможны-тѣ отношенїа между кубове-тѣ на періоды-тѣ и растоянїа-та. Тука пакъ несполука — никакъвъ законъ са не показва. Вѣчно бодъръ той наченва ново нападенїе и новъ рядъ испытанїа, кои-то обнемали отношенїа-та между прости-тѣ періоды и квадраты-тѣ на растоянїа-та. Тука заря-та на надѣжда-та озарила негова тъмень пѣть.

Макаръ и да не сжществувало никакво точно отношенїе, но се пакъ имало малко приближенїе, кое-то было достаточно за да възбуди надѣжда. Слѣдъ това той опыталъ прости-тѣ произведенїа на періоды-тѣ и квадраты-тѣ на растоянїа-та: всячко напраздно. Най-послѣ той оставилъ прости-тѣ періоды и растоянїа-та и захваналъ да опытва отношенїа-та между квадраты-тѣ на тѣзи сжщы количества. Като не сполучилъ и тука нищо, той възлѣзълъ още по-высоко — къмъ кубове-тѣ на періоды-тѣ и растоянїа-та, и се пакъ безуспѣшно, до като най-послѣ той опыталъ отношенїе-то, кое-то сжществувало между квадраты-тѣ на періоды-тѣ, въ кои-то планеты-тѣ извършватъ свои-тѣ обыкаенїа и кубове-тѣ на тѣхны-тѣ растоянїа отъ слънце-то. Тука е была велика-та тайна; но, увы! въ исчисленїа-та са вмжкнула една погрѣшка и развалила резултаты-тѣ; съ болѣзненно срдце, и отъ трудъ измжченныя философъ отблъсналъ почти съ отчаянїе безконечны-тѣ изслѣданїа въ сама-та минута, кога-то той вече былъ готовъ, тѣй да рѣчемъ, да улови съ ржка едно отъ най-великы-тѣ открытїа.

Изминали са мѣсяцы, и великыя умъ на Кеплера, сѣкашь че по нѣкакво непостижимо влѣченїе, пакъ прибѣгналъ къмъ свое-то послѣдно прѣдположенїе. Водимъ отъ нѣкакъвъ си добръ ангелъ или духъ, на ко-го-то съчувствїе-то было възбудено отъ неуморна-та рѣвность на смъртныя, Кеплеръ пакъ са обръща къмъ свои-тѣ напущнаты изчисления, и съ развълнуваны гърды и растреперено срдце, той намѣрва численна-та погрѣшка въ своя-та работа, и наченва изново. Квадратъ-тъ на Юпитерова періодъ отнася са къмъ квадрата на Сатурнова періодъ както куба на Юпитеро-то растоянїе са отнася къмъ нѣкой неизвѣстенъ четвъртый членъ, кой-то, както са надѣвалъ и желаялъ Кеплеръ, трѣбало да бжде кубъ-тъ на Сатурново-то растоянїе. Съ растреперана ржка той повторыва всяка-та плетеница на свои-тѣ исчисления — четвъртыя членъ е о-прѣдѣленъ; той го сравнява съ куба на Сатурново-то растоянїе. Тѣ излѣзватъ съвършенно еднаквы! Той едвамъ вѣрва на собствены-тѣ си очи. Той са страхувалъ, да не бы нѣкой демонъ да са подиграва съ него. Той прѣглежда изново своя трудъ и зема слѣдующе-то отношенїе: квадратъ-тъ на Юпитерова періодъ къмъ квадрата на Марсова періодъ е както куба на Юпитеро-то растоянїе къмъ нѣкой четвърти членъ, въ кой-то и намѣрва куба на Марсово-то растоянїе. Само тогасъ пълно убѣженїе озарява негова умъ: той достига своята цѣль; борба-та на 17 дългы години