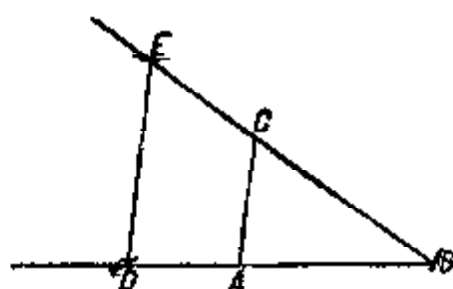


и какой-либо другой линией, а это то же самое, что извлечь квадратный или же кубический и т. д. корень. С целью быть более понятным, я без опасений введу эти арифметические термины в геометрию.

Умножение.

Пусть, например (черт. 1), AB является единицей и требуется умножить BD на BC ; для этого я должен только соединить точки A и C , затем провести DE параллельно CA , и BE будет результатом этого умножения.



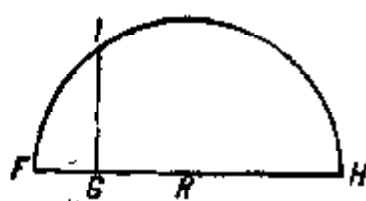
Черт. 1.

Деление.

Или же, если BE нужно разделить на BD , то, соединив точки E и D , я провожу AC параллельно DE , и BC будет результатом этого деления.

Извлечение квадратного корня.

Или, если нужно извлечь квадратный корень из GH , то я прибавляю (черт. 2) к GH , по продолжению, прямую FG , являющуюся единицей, и,



Черт. 2.

разделив FH в точке K на две равные части, описываю из центра K окружность FHN ^[5]; если затем провести от точки G к точке I прямую, перпендикулярную к FH , то GI будет искомым корнем. Я здесь ничего не говорю ни о кубическом, ни о других корнях, так как мне будет удобнее рассмотреть их дальше.

Как можно употреблять буквенные обозначения (les chiffres) в геометрии?

Но часто нет нужды проводить эти линии на бумаге, а достаточно их обозначить какими-нибудь буквами, каждую