Канон доказательства

Заслуга Евклида, в первую очередь, в том, что он структурировал все положения древнегреческой математики согласно философии Платона и Аристотеля. Именно поэтому предложения Евклида очень логичные и могут похвастаться безупречной структурой.

Итак, структура любого предложения Начал состоит из 6 элементов – составных частей античного доказательства.

**Propositio Предложение**

Это то, что нам требуется сделать/доказать. На современном языке – это формулировка задачи или теоремы.

**Expositio Изложение**

Ответ на вопрос: что нам дано? (Обязательно с обозначениями данной прямой буквами).

**Determinatio Определение**

Ответ на вопрос: что нам требуется сделать? Т.е. это повтор предложения, только с частными обозначениями сторон, точек и т.д.

**Constructio Построение**

Собственно чертеж.

**Demonstratio Доказательство**

Доказательство в собственном смысле.

**Conclusio Заключение**

Полный повтор формулировки предложения + конечная фраза: что и требовалось сделать, Q.E.D.

В дальнейшем для удобства мы будем употреблять латинские названия сокращенно: Prop, Exp, Det и т.д.