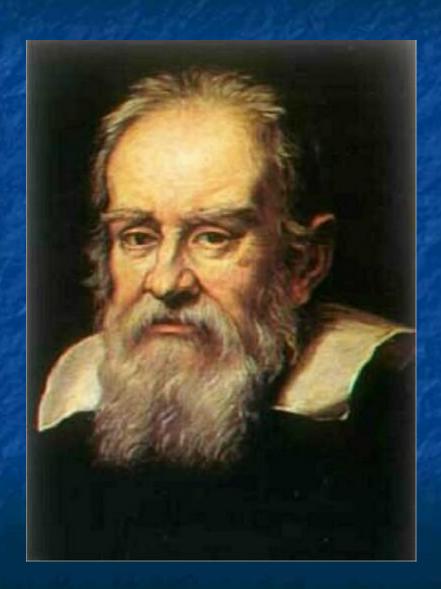
# AKCHOMЫ В FEOMETPM



#### HAUAJIO





- В "Началах" был развит аксиоматический подход к построению геометрии, который состоит в том, что сначала формулируются основные положения (аксиомы), а затем на их основе посредством рассуждений доказываются другие утверждения (теоремы).
- Изложение геометрии Евклидом долгое время служило недосягаемым образцом точности, безукоризненности и строгости.
- Только в начале 20 века математики смогли улучшить логические основания геометрии.

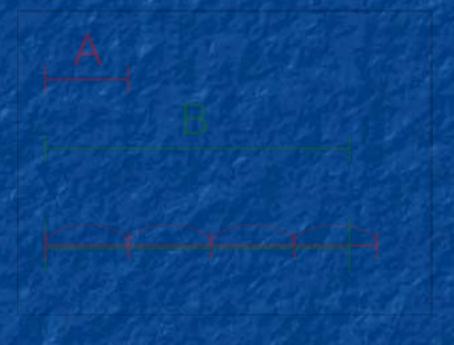
### Как формулируется равносильная аксиома параллельности?

**-**Аксиома параллельных прямых. Через любую точку, лежащую вне прямой, можно провести другую прямую, параллельную данной, и притом только одну.



#### **А**рхимедова аксиома

Для отрезков, аксиома Архимеда звучит так: если даны два отрезка, то ОТЛОЖИВ достаточное количество раз меньшего из них, можно покрыть больший.



Аксиома Архимеда для отрезков • Аксиома порядка.

Среди любых трёх точек, лежащих на прямой, есть не более одной точки, лежащей между двух других.





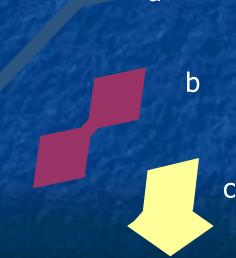


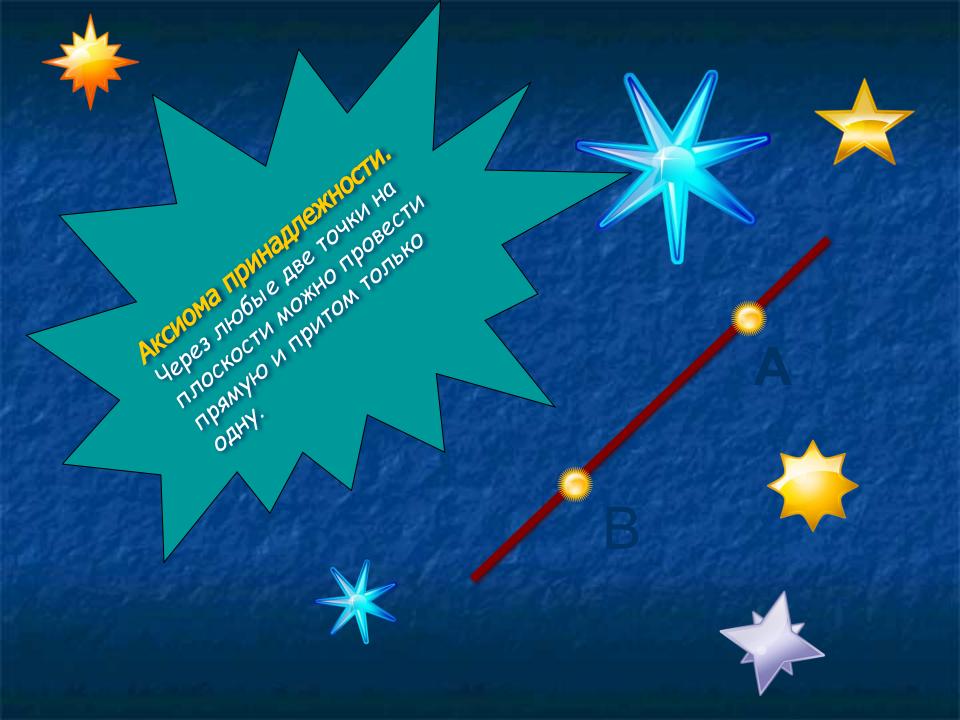


Аксиома конгруэнтности (равенства) отрезков и углов. Если два отрезка (угла) конгруэнтны третьему, то они конгруэнтны между собой.









## Аксиома откладывания

На любой полупрямой от ее начальной точки можно отложить отрезок, заданной длины, и только один.







#### ксиомы измерения

