

18.01.2008

**28****Параллельные прямые на плоскости**

Простота — последнее усилие гения.

*Жорж Санд***План урока.**

1) Четвёртое основное свойство плоскости.

**Свойство 4.** *На плоскости через точку, находящуюся вне прямой, можно провести только одну прямую, параллельную данной.*

2) Пятый постулат Евклида и история открытия неевклидовой геометрии Лобачевским.

3) Углы, образующиеся при пересечении двух прямых третьей (секущей):

- *односторонние (внутренние и внешние);*
- *накрест лежащие (внутренние и внешние);*
- *соответственные.*

4) Признаки параллельных прямых.

[Доказательство одного из признаков с помощью теоремы о внешнем угле треугольника.]

5) Свойства параллельных прямых.

**Домашнее задание №28**

1) Докажите признаки №2 и №3 параллельных прямых из тетради по теории, опираясь на признак №1.

2) На рисунке  $OM$  и  $ON$  — серединные перпендикуляры к сторонам  $AC$  и  $BC$ . Докажите, что  $\triangle AOB$  — равнобедренный.