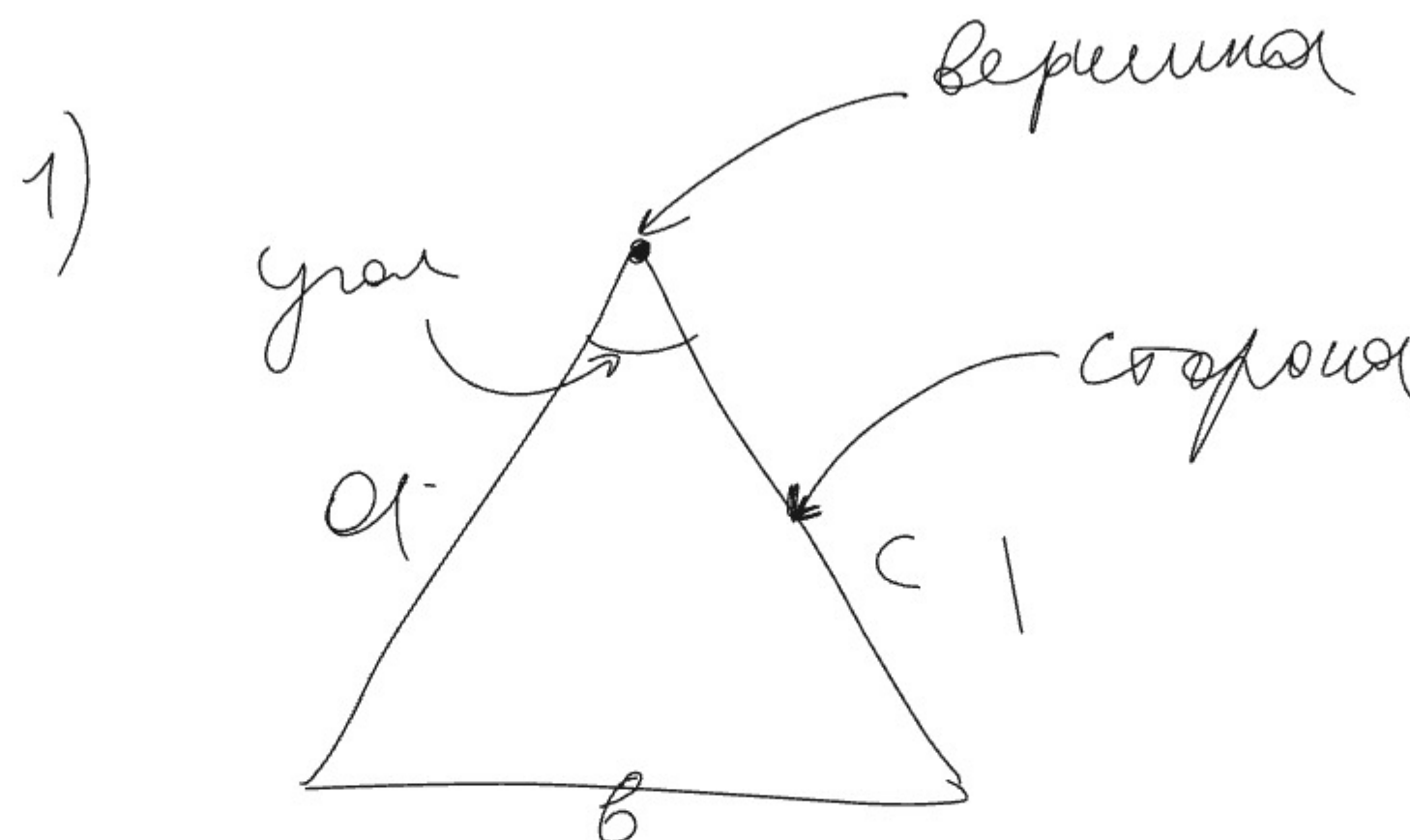


21.12.2023 (четверг)

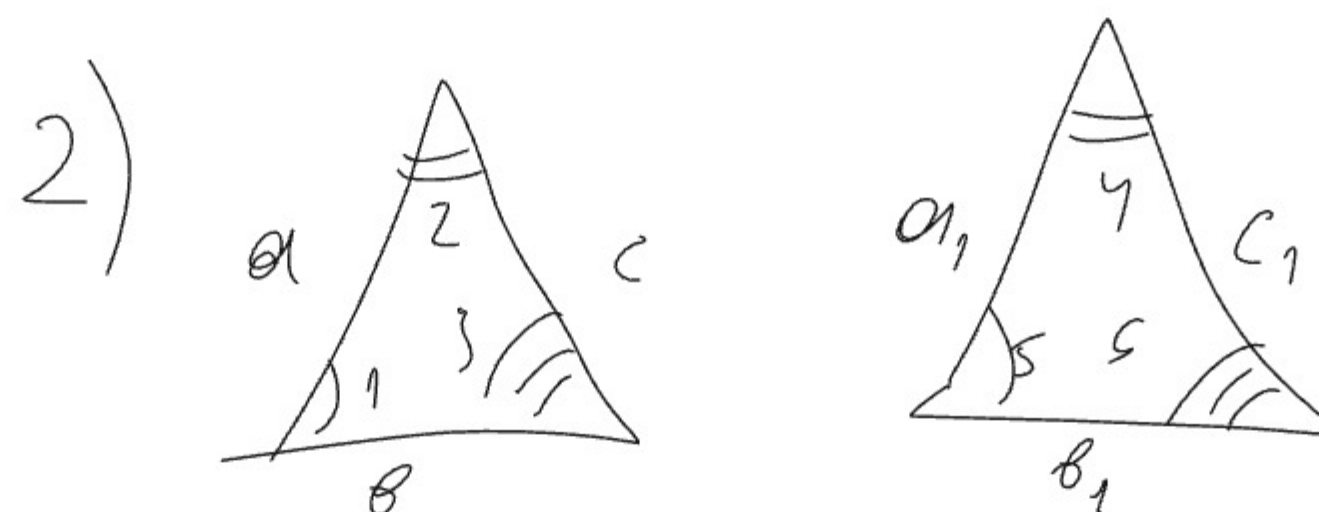
Вопросы для повторения к главе II

- 1 Объясните, какая фигура называется треугольником. Начертите треугольник и покажите его стороны, вершины и углы. Что такое периметр треугольника?
- 2 Какие треугольники называются равными?
- 3 Что такое теорема и доказательство теоремы?
- 4 Сформулируйте и докажите теорему, выражающую первый признак равенства треугольников.
- 5 Объясните, какой отрезок называется перпендикуляром, проведённым из данной точки к данной прямой.
- 6 Сформулируйте и докажите теорему о перпендикуляре, проведённом из данной точки к данной прямой.
- 7 Какой отрезок называется медианой треугольника? Сколько медиан имеет треугольник?
- 8 Какой отрезок называется биссектрисой треугольника? Сколько биссектрис имеет треугольник?
- 9 Какой отрезок называется высотой треугольника? Сколько высот имеет треугольник?
- 10 Какой треугольник называется равнобедренным? Как называются его стороны?
- 11 Какой треугольник называется равносторонним?
- 12 Докажите, что углы при основании равнобедренного треугольника равны.
- 13 Сформулируйте и докажите теорему о биссектрисе равнобедренного треугольника.
- 14 Сформулируйте и докажите теорему, выражающую второй признак равенства треугольников.
- 15 Сформулируйте и докажите теорему, выражающую третий признак равенства треугольников.

- 16 Что такое определение? Дайте определение окружности. Что такое центр, радиус, хорда и диаметр окружности?
- 17 Объясните, как отложить на данном луче от его начала отрезок, равный данному.
- 18 Объясните, как отложить от данного луча угол, равный данному.
- 19 Объясните, как построить биссектрису данного угла.
- 20 Объясните, как построить прямую, проходящую через данную точку, лежащую на данной прямой, и перпендикулярную к этой прямой.
- 21 Объясните, как построить середину данного отрезка.

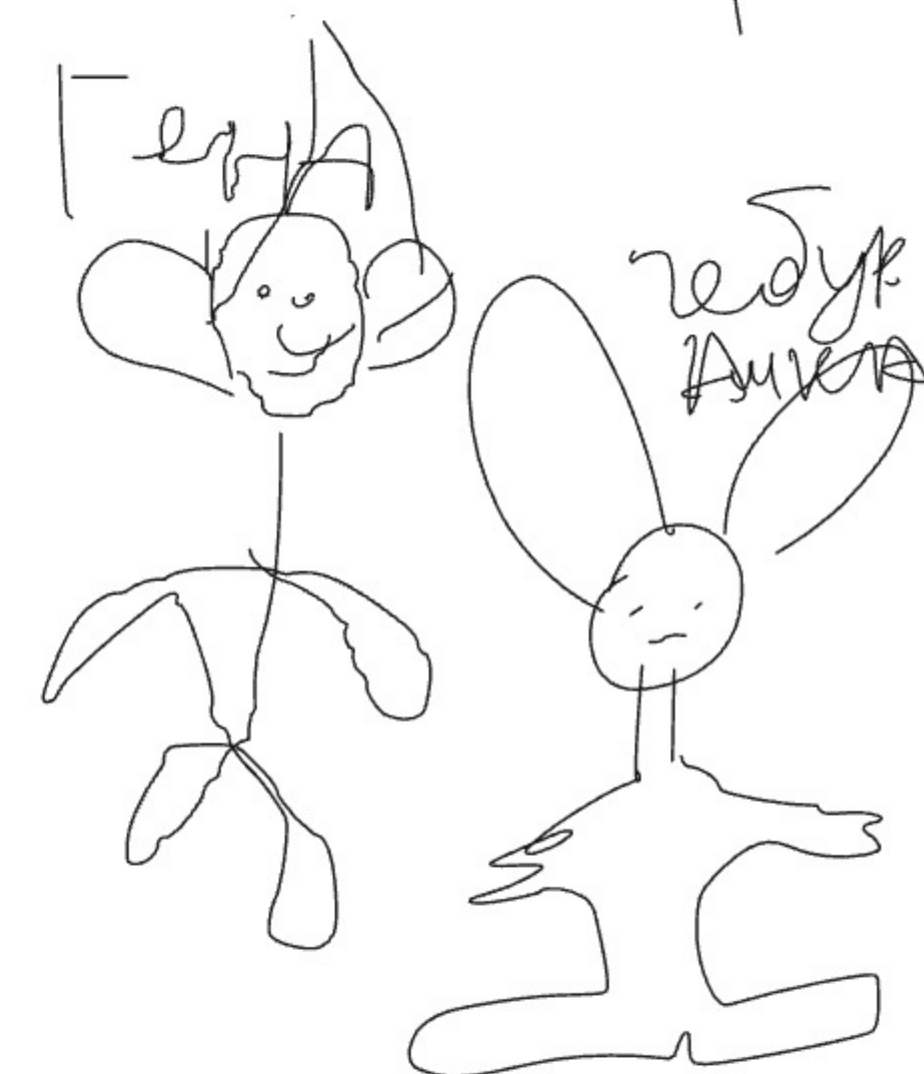


$$P_{\Delta} = a + b + c$$



$$a = a_1; b = b_1; c = c_1$$

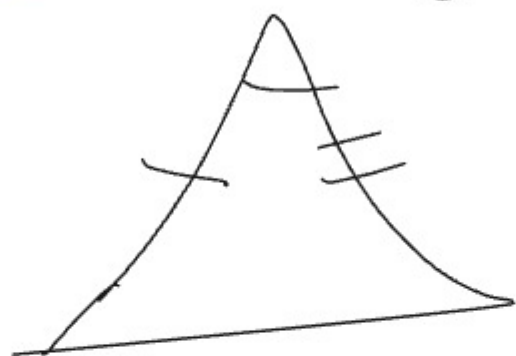
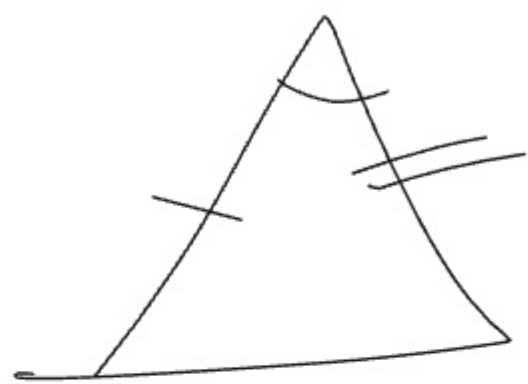
$$\angle 1 = \angle 5; \angle 2 = \angle 4, \angle 3 = \angle 6$$



4, 14, 15)

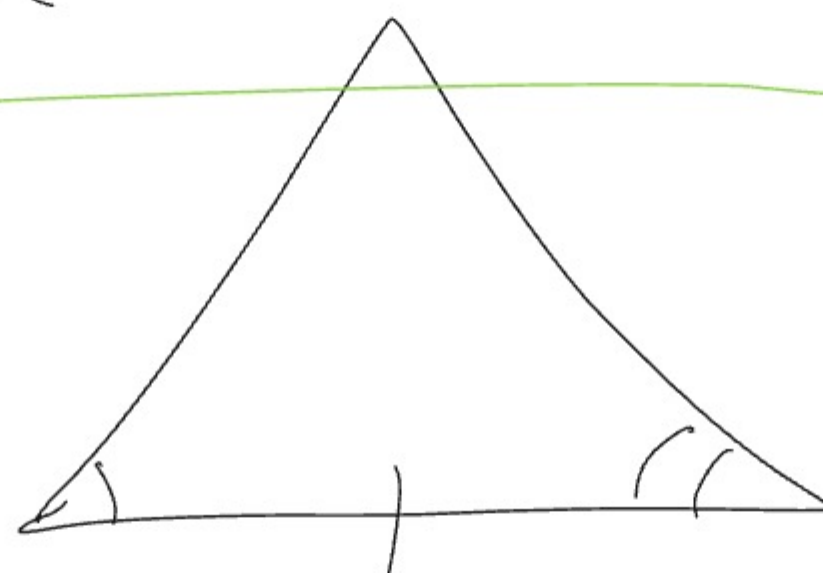
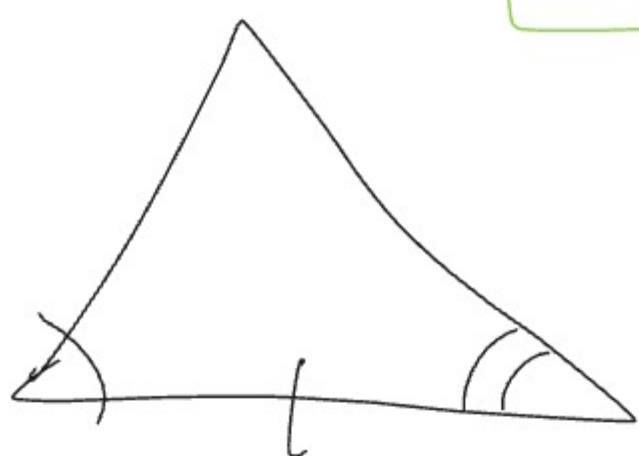
I пр.

две стороны и угол
между ними



II пр.

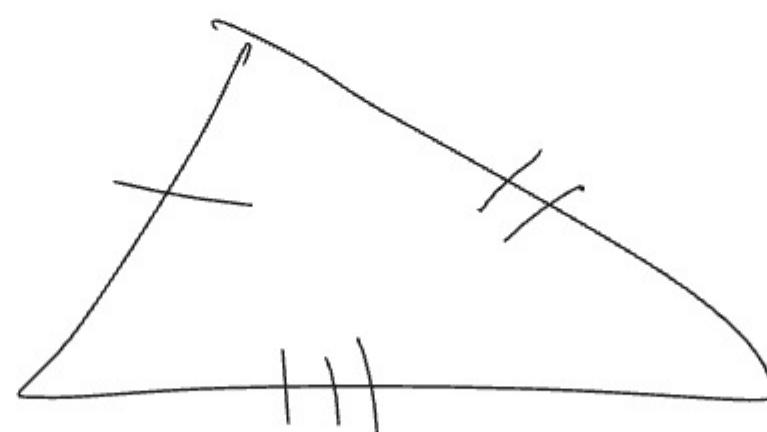
сторона и два
прилежащих к ней
угла



III пр.

пр.

три стороны



Если



одно Δ

соответствует

но правы



гипо-

теза Δ , то

также Δ

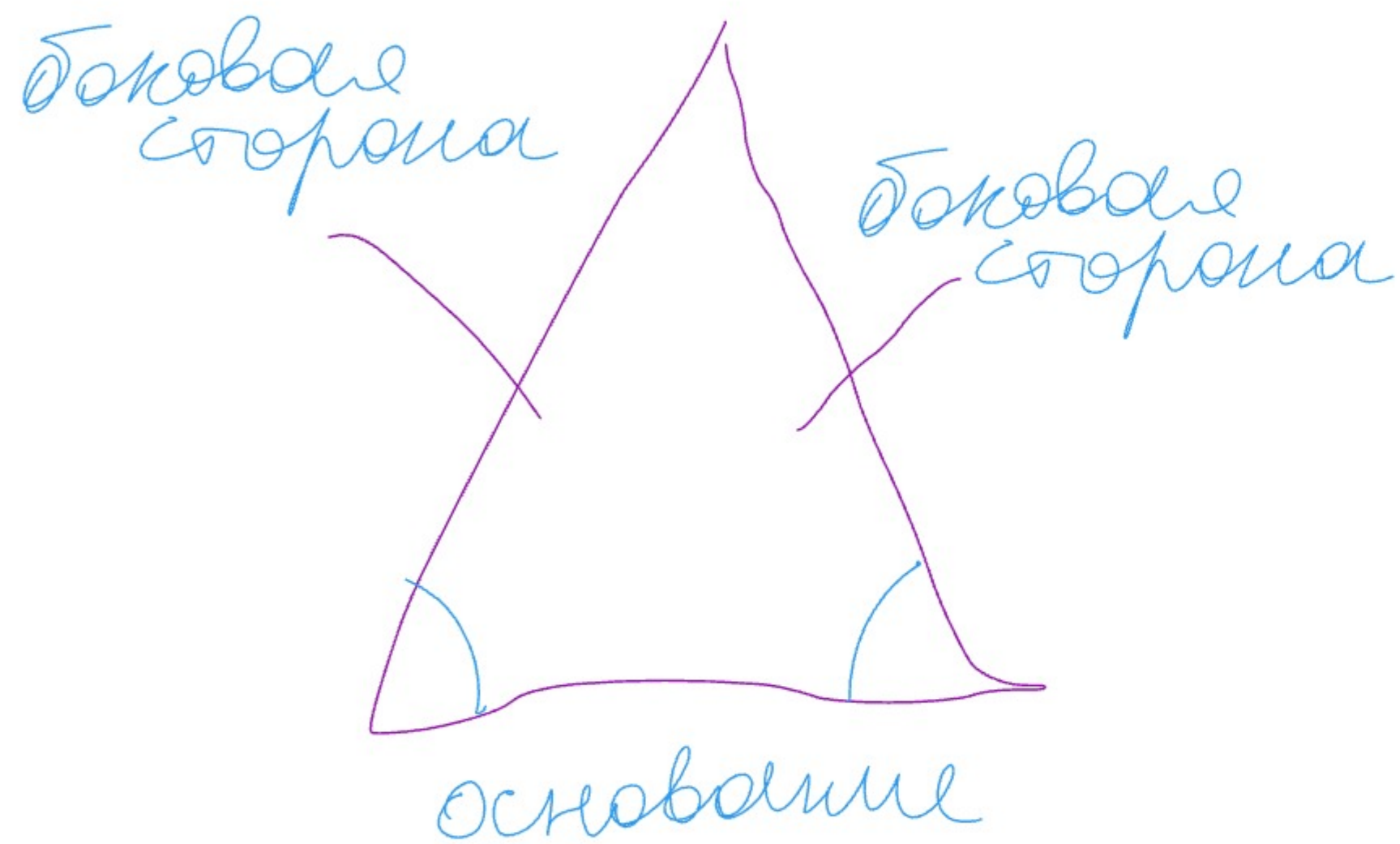
правы

Биссектриса — это отрезок, проведенный из вершины к противоположной стороне и делющий **угол** пополам

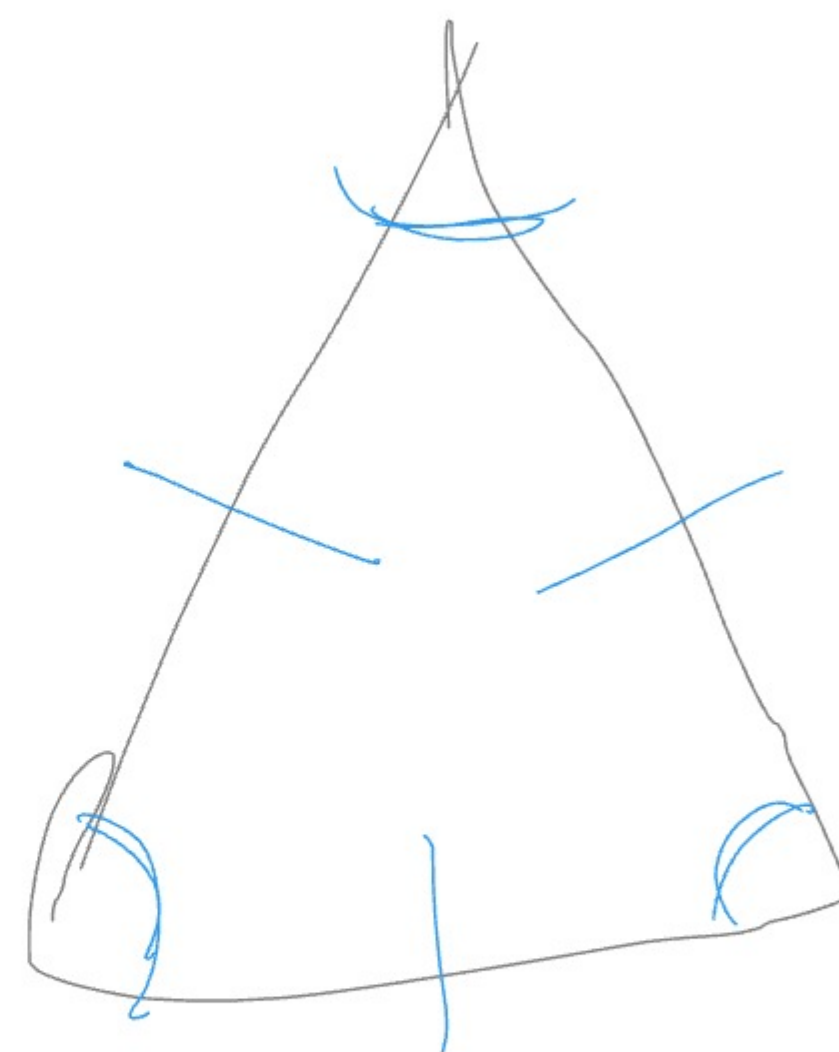
Медиана — это отрезок, проведенный из вершины к противоположной стороне и делющий **сторону** пополам

Сторону пополам

Высота — это **перпендикуляр**, проведенный из вершины к противоположной



РАВНОБЕДРЕННЫЙ
ТРЕУГОЛЬНИК



РАВНОСТОРОННИЙ
ТРЕУГОЛЬНИК



$$R = \frac{D}{2}$$

$$D = 2R$$

