



Чѣрт. 121.

кара по вече отъ една плоскостъ. Наистина, нека презъ точки А, В и С (чѣрт. 121) минува плоскостъ; да земимъ каквж да е линіѣ DE, коя-то лежи на тѣзи плоскостъ. Ще докажимъ, чи ако презъ А, В и С премине втора

плоскостъ, то линія DE ще лежи и на вторж-тж плоскостъ, а това ще означава, чи плоскости-тѣ съвпадатъ. Съединявами А и С съ В; нека  $m$  и  $n$  ся точки-тѣ, въ кои-то линія DE пресича АВ и АС. Ако презъ А, В и С премине втора плоскостъ, то точки  $m$  и  $n$  ще лежѣтъ на тѣзи плоскостъ, защото АВ и АС лежѣтъ на неѣ; нѣ ако  $m$  и  $n$  сѣ на вторж-тж плоскостъ, то и цѣла-та линіѣ DE ще лежи на неѣ (§. 85). И тѣѣ плоскости-тѣ съвпадатъ, т. е. презъ три точки пространство-то може да премине само една плоскостъ.

Отъ тѣзи теоремж слѣдува.

1) Три точки, кои то не лежѣтъ на еднж правж, напълно опредѣляватъ полуженіе-то на плоскостъ-тж въ пространство-то, защото презъ таквизи три точки може да мине само една плоскостъ. Презъ двѣ-тѣ отъ тѣзи точки сѣбога можемъ да си представимъ правж линіѣ, слѣд. права линія и точка, коя-то е вѣнѣ отъ неѣ, сѣщо опредѣляватъ полуженіе-то на плоскостъ-тж въ пространство-то.

2) Тѣѣ кѣто двѣ успорѣдни линіѣ лежѣтъ на еднж плоскостъ, а полуженіе-то имъ на тѣзи плоскостъ ся опредѣлява съ три точки, то двѣ успорядни линіѣ опредѣляватъ полуженіе-то на плоскостъ-тж.

3) Пресичаніе-то на двѣ плоскости е сѣбога права линія, зашто-то ако допустимъ, чи въ пресича-