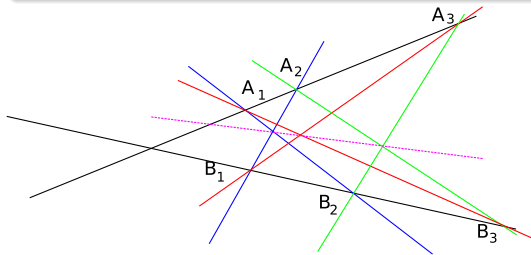


Teorem (Pappus, (290-350))

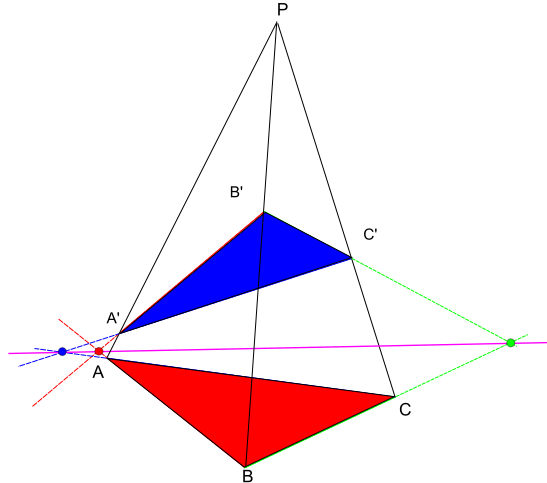
A_i noktaları bir ℓ doğrusu üzerinde 3 farklı nokta, B_i noktaları bir ℓ' doğrusu üzerinde üç farklı nokta ve bu noktaların hiçbiri her iki doğru üzerinde olmasın. P , A_1B_2 ile A_2B_1 in kesim noktası, Q , A_1B_3 ile A_3B_1 in kesim noktası, R , A_2B_3 ile A_3B_2 nin kesim noktası olsun. O zaman P , Q ve R doğrusaldır (iki çift paralel ise üçüncü çift de paraleldir).



Teorem (Desargues, 1648)

AA' , BB' ve CC' doğruları bir P noktasında kesişsin.
 O zaman
 (a, a') , (b, b') , (c, c') doğru çiftlerinin kesim noktaları doğrusaldır.
(İki çift paralel ise üçüncü çift de paraleldir)

Soru: Bir çift doğru paralel ise sonuç ne olmalı?



Pascal' ın Gizemli Altıgeni

Teorem (Pascal, 1639 (16 yaşında iken))

Bir konik içine çizilen bir altıgenin karşılıklı kenarlarının kesim noktaları doğrusaldır. (İki çift paralel ise üçüncü çift de paraleldir)

