

1. Thales Teoremi: Paralel doğrular iki kesen üzerinde karşılıklı olarak uzunlukları orantılı doğru parçaları ayırır.

Sonuç:

1) Paralel doğrular bir kesen üzerinde eş parçalar ayırırlarsa her kesen üzerinde eş parçalar ayırır. Yani $|AB| = |BC|$ ise $|DE| = |EF|$ dir.

$$2) \frac{|AB|}{|AC|} = \frac{|DE|}{|DF|}, \frac{|AC|}{|AB|} = \frac{|DF|}{|DE|}, \frac{|AB|}{|DE|} = \frac{|BC|}{|EF|} \text{ dir.}$$

2. Thales Teoremi: Kesiklen iki doğru paralel üç doğru ile kesildiğinde oluşan üçgenlerin karşılıklı kenar uzunlukları orantılıdır.



Altıortay Teoremi: Bir düzende bir açının iç ve dış açıortaylarının karşı kenar üzerinde ayırdığı doğru parçalarının uzunluklarının oranı bu parçalara komşu olan kenarların uzunlukları oranına eşittir.



Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, which is mostly illegible due to blurring.

Main body of handwritten text on the right side of the page, consisting of several lines of cursive script that are difficult to decipher.

Menelaus Teoremi: Bir d doğrusu $\triangle ABC$ üçgeninin a, b, c kenarlarını veya uzantılarını sırasıyla X, Y, Z noktalarında keserse,

$$\frac{|XB|}{|XC|} \cdot \frac{|YC|}{|YA|} \cdot \frac{|ZA|}{|ZB|} = -1 \text{ dir.}$$



Seva Teoremi! \hat{ABC} üçgeninin içinde alınan bir P noktasını köşelere birleştiren doğrular a, b, c kenarlarını sırasıyla X, Y, Z noktalarında kesiyorsa,

$$\frac{|ZA|}{|ZB|} \cdot \frac{|XB|}{|XC|} \cdot \frac{|YC|}{|YA|} = 1 \text{ dir.}$$

