

Paralel Doğrular ve Enine Kesen Nedir?

Çalışma Kağıdı

Paralel doğrular, aralarındaki mesafe sabit kalan ve asla kesişmeyen iki veya daha fazla doğrudur. Enine kesen ise bu paralel doğruları kesen farklı bir doğrudur.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi paralel doğruların tanımıdır?
A) Birbirini kesen doğrulardır.
B) Aralarındaki mesafe sabit kalan ve asla kesişmeyen doğrulardır.
C) Sadece bir noktada kesişen doğrulardır.
D) Herhangi bir açıyla kesişen doğrulardır.
- Paralel iki doğruyu kesen enine kesen çizildiğinde, oluşan iç ters açılar için ne söylenebilir?
A) Toplamları 180 derecedir.
B) Birbirlerine eşittirler.
C) Biri diğerinin iki katıdır.
D) Birbirini dik keserler.
- Bir enine kesenin, paralel doğrularla oluşturduğu yöndeş açılar hakkında doğru olan nedir?
A) Toplamları 90 derecedir.
B) Birbirine eşittir.
C) Toplamları 180 derecedir.
D) İç ters açılardır.
- İki paralel doğru düşünelim. Bu doğruları kesen bir enine kesen çizdiğimizizde ne olur?
- Bir tren rayı düşünelim. Raylar paralel midir?
- Bir masanın kenarları paralel midir? Eğer masanın üzerine bir cetvel koyarsak, cetvel enine kesen olur mu?
- Tanımla: Paralel Doğrular
- Tanımla: Enine Kesen
- Tanımla: Yöndeş Açılar

Cevap Anahtarı

1. B) Aralarındaki mesafe sabit kalan ve asla kesişmeyen doğrulardır. — Paralel doğruların en belirgin özelliği, aralarındaki mesafenin sabit kalması ve birbirlerini hiçbir zaman kesmemeleridir.
2. B) Birbirlerine eşittirler. — Geometride, paralel doğrular ve bir enine kesen tarafından oluşturulan iç ters açılar her zaman birbirine eşittir.
3. B) Birbirine eşittir. — Yöndeş açılar, paralel doğrular ve enine kesen söz konusu olduğunda birbirine eşit olan açılardır.
4. Enine kesen, paralel doğruları kestiğinde toplamda 8 tane açı oluşur. Bu açılar arasında özel ilişkiler vardır. Örneğin, iç ters açılar birbirine eşittir, yöndeş açılar birbirine eşittir ve karşı durumlu açılar bütünlerdir (toplamları 180 derecedir).
5. Evet, tren rayları birbirine paraleldir. Çünkü aralarındaki mesafe hep aynı kalır ve birbirlerini asla kesmezler. Eğer rayların üzerine enine bir çubuk koyarsak, bu çubuk enine kesen görevi görür.
6. Evet, bir masanın karşılıklı kenarları genellikle paraleldir. Masanın üzerine koyduğumuz bir cetvel de bu paralel kenarları keserek bir enine kesen görevi görür. Bu durumda cetvelin kenarlarla yaptığı açılar arasında belirli ilişkiler olur.
7. Aralarındaki mesafe sabit kalan ve asla kesişmeyen doğrulardır.
8. İki veya daha fazla paralel doğruyu kesen doğrudur.
9. Paralel doğrular ve enine kesen tarafından oluşturulan ve aynı yöne bakan açılardır. Birbirlerine eşittirler.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.