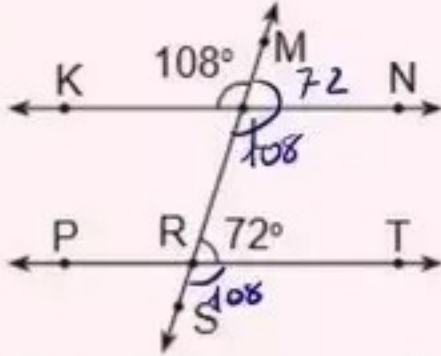


Bilgi kutusu

İki paralel doğru ve bir kesenle oluşan yöndeş, iç ters ve dış ters açı çiftleri eş açılardır.

Etkinlik 3

Paralel mi?



Yandaki şekilde $m(\widehat{MRT}) = 72^\circ$ ve $m(\widehat{KLM}) = 108^\circ$ olmak üzere KN, PT ve MS doğruları verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) KN ve PT doğruları birbirine paralel midir? Fikirlerinizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Yöndeş, iç ters ve dış ters açılar vardır. Dolayısıyla paraleldir.

b) İki doğrunun birbirine paralel olup olmadığını nasıl belirleyebilirsiniz? Fikirlerinizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Açıların arasındaki bağlantı ile anlayabiliriz.

Örnek 1



1. yol

Yanda üç doğrusal yolun kesişmesiyle oluşan cad-deler verilmiştir.

2. yol

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) x ile y açısının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

$$x = 180 - 43 = 137 \quad y = 147 \text{ (ters açılardır.)} \quad x + y = 137 + 147 = 284^\circ$$

b) 1 ve 2. yol birbirine paralel midir? Nedenleriyle açıklayınız.

Değillerdir. Paralel olsaydı x ve y yöndeş olmalıdır. Dereceleri eşit olmalıdır.