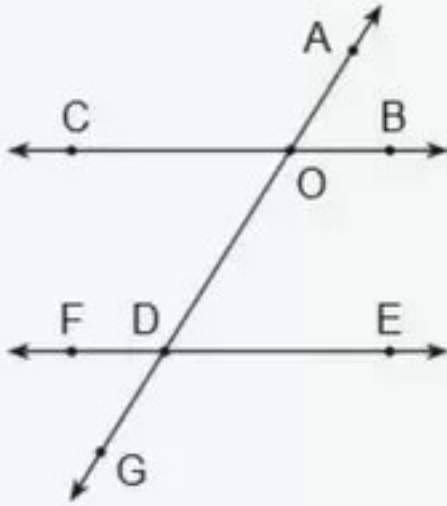


Bilgi kutusu



İki paralel doğrunun bir kesenle oluşturduğu açılardan aynı yöne bakan açılara **yöndeş açılar** denir.

Yandaki şekilde

$\widehat{AOC}$ ile $\widehat{ADF}$, $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{ADE}$, $\widehat{FDG}$ ile $\widehat{COG}$, $\widehat{GDE}$ ile $\widehat{GOB}$ yöndeş açılardır.

Paralel doğrular arasında olan ve ters yöne bakan açılara **iç ters açılar** denir. Yandaki şekilde

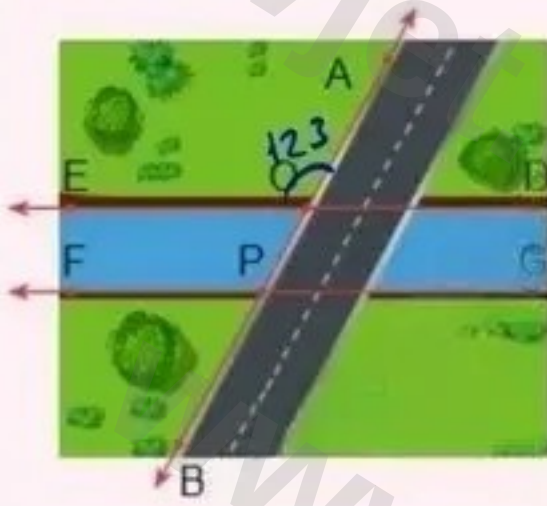
$\widehat{COG}$ ile $\widehat{ADE}$ ve $\widehat{GOB}$ ile $\widehat{FDA}$ iç ters açılardır.

Paralel doğrular arasında olmayan ve ters yöne bakan açılara **dış ters açılar** denir. Yandaki şekilde

$\widehat{AOC}$ ile $\widehat{GDE}$ ve $\widehat{FDG}$ ile $\widehat{AOB}$ dış ters açılardır.

Etkinlik 2

Eş Açıları Belirliyorum



Yanda iki kıyısı birbirine paralel bir nehir ve bu nehirin üzerindeki doğrusal bir köprü verilmiştir.

$m(\widehat{EOA}) = 123^\circ$ olduğuna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) EOA açısı ile yöndeş açığı ve bu açının ölçüsünü belirleyiniz.

$\widehat{FPA}$ açısı yöndeş açıdır. $m(\widehat{FPA}) = 123^\circ$

b) Birbiri ile dış ters açı oluşturan açılar ve bu açılarının ölçülerini belirleyiniz.

$m(\widehat{EOA}) = m(\widehat{BPG}) = 123^\circ$ $m(\widehat{BPF}) = m(\widehat{AOD}) = 57^\circ$

c) Birbiri ile iç ters açı oluşturan açılar ve bu açılarının ölçülerini belirleyiniz.

$m(\widehat{EOB}) = m(\widehat{APG}) = 57^\circ$ $m(\widehat{DOB}) = m(\widehat{FPA}) = 123^\circ$

ç) Her bir yöndeş, dış ters ve iç ters açı çiftlerinin eş olup olmadıklarıyla ilgili neler söyleyebilirsiniz? Fikirlerinizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Her bir yöndeş, dış ters ve iç ters açılar eşittir.