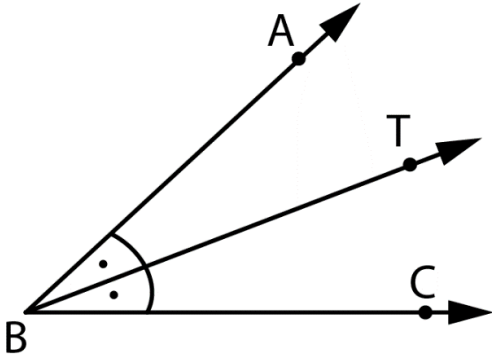


21-PARALEL DOĞRULAR VE AÇILAR

AÇIORTAY

Bir açının açıortayı nasıl çizilir.



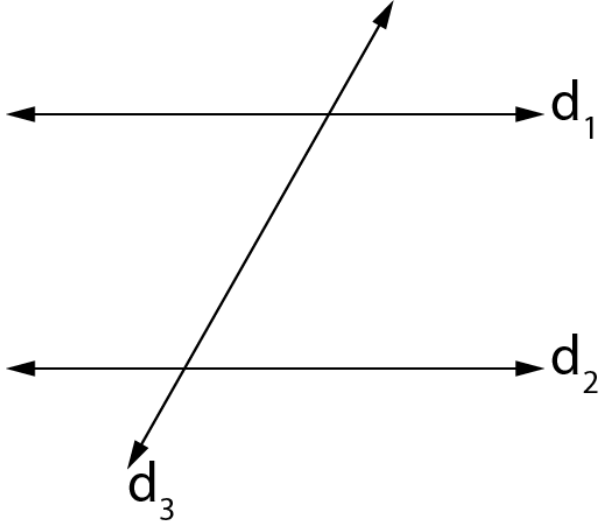
Tanım: Bir açıyı iki eş parçaya ayıran ışına bu açının açıortayı denir.

Yukarıdaki şekilde $s(\widehat{ABT}) = s(\widehat{TBC})$

- [BT'ye ABC açısının açıortayı denir.

Ö: Buraya rastgele bir açı çiziniz. Sonra pergeli cetvel kullanarak çizdiğiniz bu açının açıortayını çiziniz.

Paralel İki Doğrunun Bir Kesenle Oluşturduğu Açılar



$d_1 // d_2$
olmak
üzere

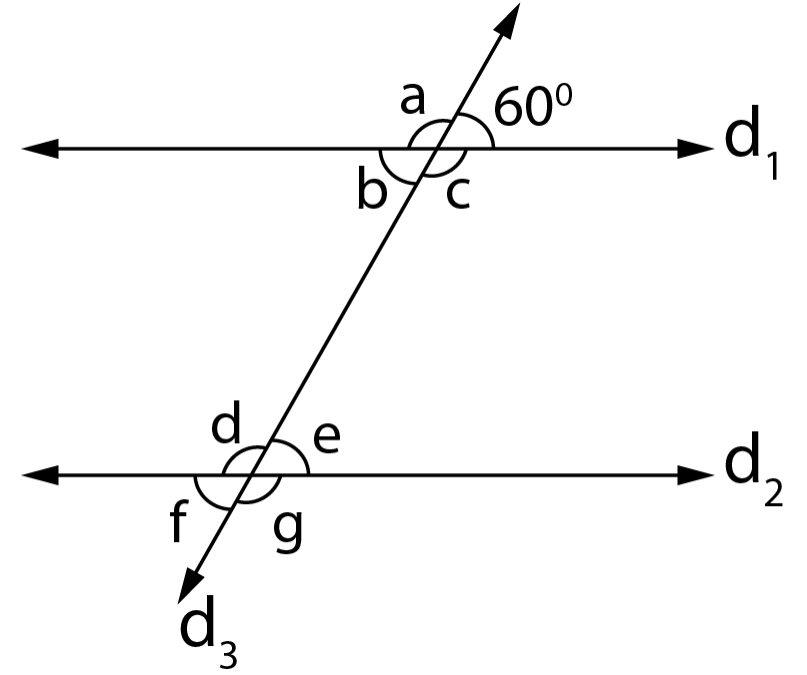
Yöndeş açılar

Ters açılar

İç ters açılar

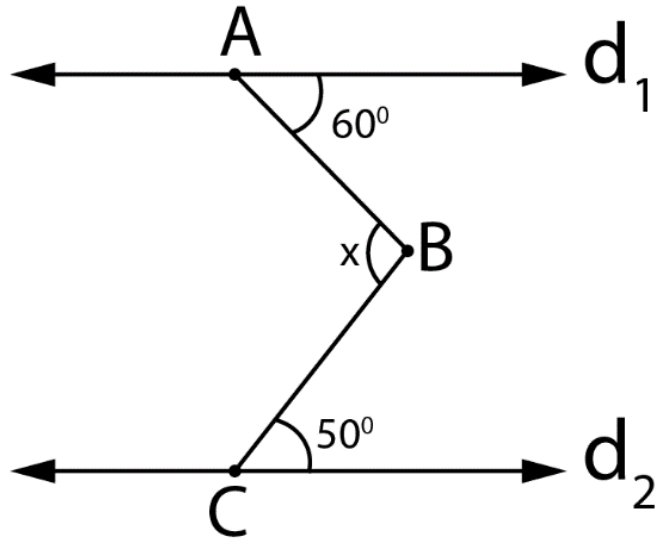
Dış ters açılar

Ö:



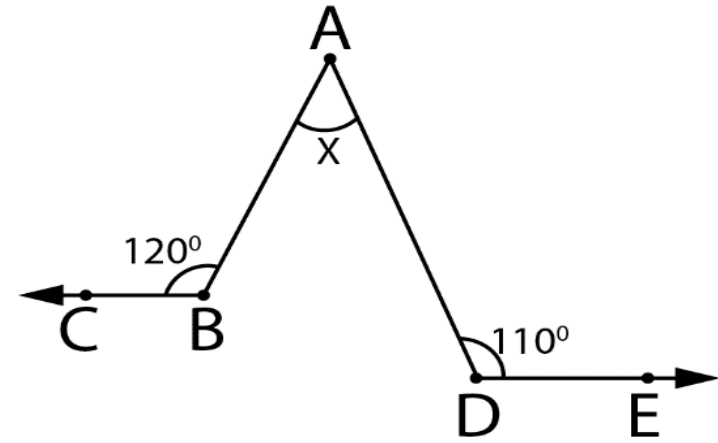
Yukarıda $d_1 // d_2$ olduğuna göre a, b, c, d, e, f, g ölçülerini bulalım.

Ö:

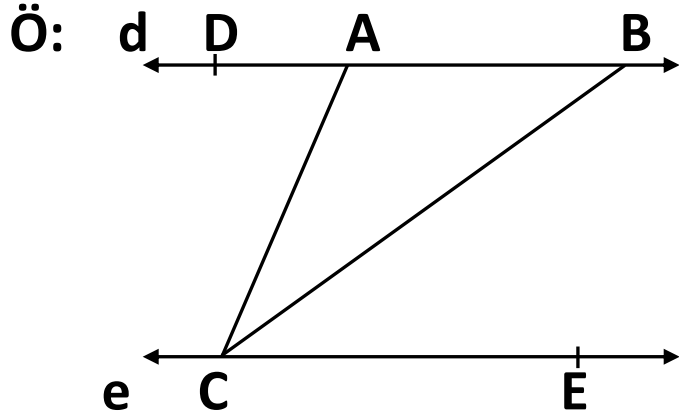


$d_1 // d_2$ ise $s(\widehat{ABC}) = x = ?$

Ö:



$[BC // [DE$ ise verilere göre $s(\widehat{BAD}) = x = ?$



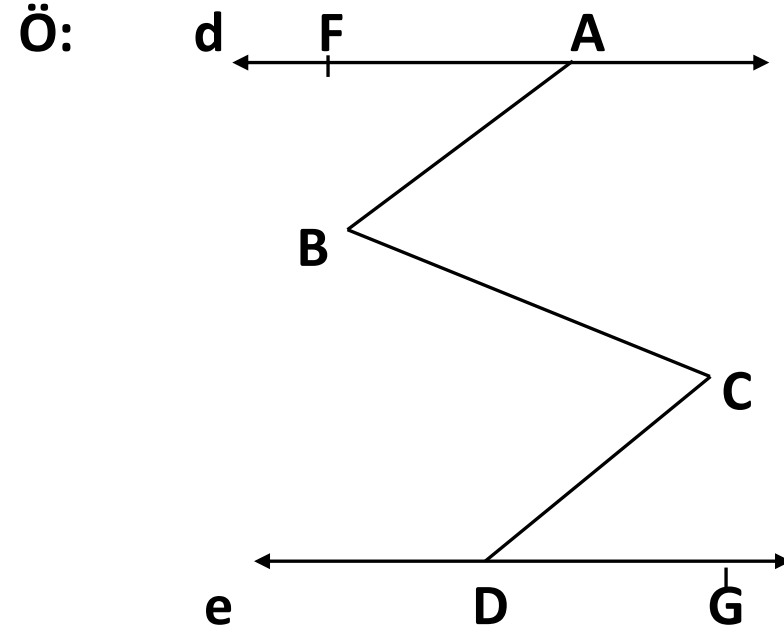
Yukarıdaki şekilde

$d \parallel e$

$[CB]$, $\widehat{ACE}$ açısının açıortayı

$s(\widehat{ABC}) = 40^\circ$ olduğuna göre

$s(\widehat{DAC}) = ?$



Yukarıdaki şekilde

d ve e doğruları birbirine paraleldir.

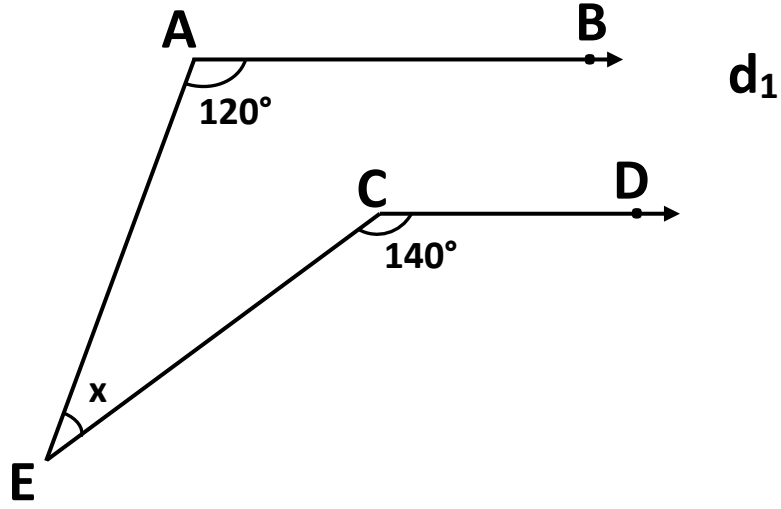
$s(\widehat{FAB}) = 50^\circ$

$s(\widehat{ABC}) = 80^\circ$

$s(\widehat{CDG}) = 40^\circ$

ise $s(\widehat{BCD}) = ?$

Ö:

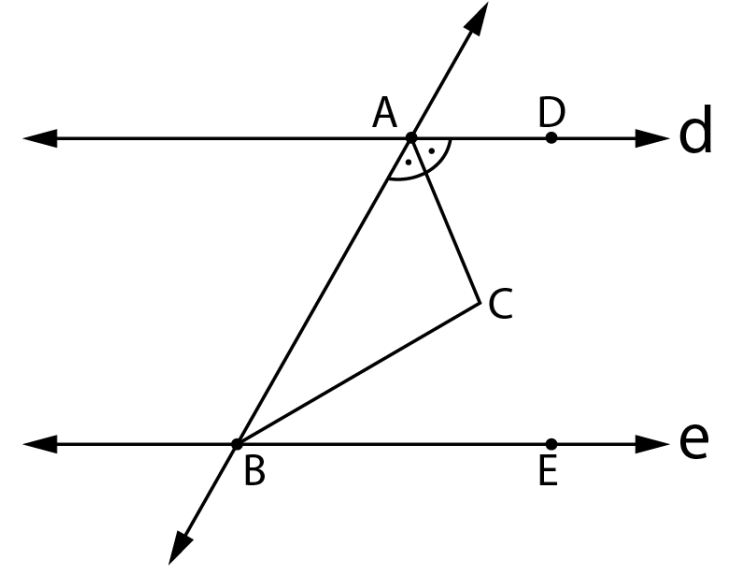


Yukarıdaki şekilde $[AB \parallel [CD$

$$s(\widehat{EAB}) = 120^\circ$$

$$s(\widehat{ECD}) = 140^\circ \text{ ise } s(\widehat{AEC}) = x = ?$$

Ö:



$d \parallel e$

$$s(\widehat{DAC}) = s(\widehat{CAB}) \text{ ve}$$

$$s(\widehat{ABC}) = s(\widehat{CBE}) \text{ ise}$$

$$s(\widehat{ACB}) = ?$$

A) 85°

B) 90°

C) 100°

D) 120°

**Ö: Üçgenin iç açıları toplamı kaç derecedir? Neden?
(Şekil üzerinde ispatlayınız)**