

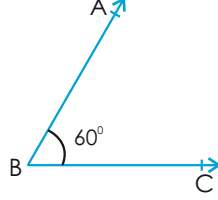
KAZANIM : 7.3.1.2. Bir açığı iki eş açığa ayırarak açıortayı belirler.

Açıortay

Bir açığı ölçüleri eşit iki açığa ayıran ışına **açıortay** denir.

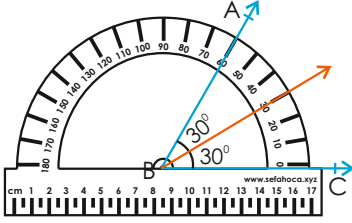
ÖRNEK

Yandaki ABC açısının ölçüsü 60° 'dir. Bu açının açı ortayını çizelim.

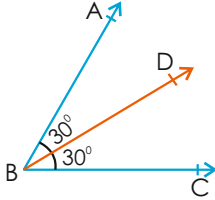


ÇÖZÜM

Açı ölçerin orta noktası açının köşesine koyularak açının ölçüsü belirlenir. Açının ölçüsünün yarısı olacak şekilde belirlenen nokta ile açının köşesi birleştirilir.

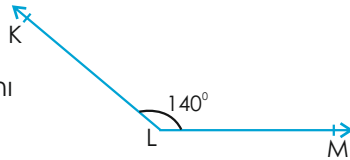


Çizilen BD ışını ABC açısının açıortayıdır. Açıortay açığı iki eş açığa ayırmaktadır.

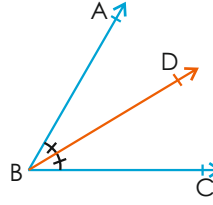


SIRA SENDE

Yandaki KLM açısının ölçüsü 140° 'dir. Bu açının açı ortayını çiziniz.

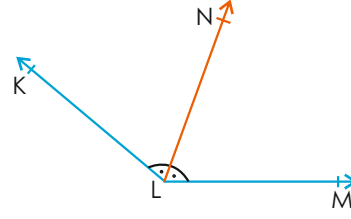


Açıların eş olduğunu göstermek için açılara bazı işaretler konularak gösterilebilir.



$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$$

O halde [BD] açıortayıdır.



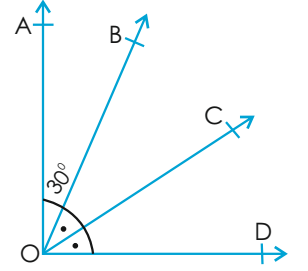
$$m(\widehat{KLN}) = m(\widehat{NLM})$$

O halde [LN] açıortayıdır.

ÖRNEK

Yanda $[AO] \perp [OD]$ 'dir.

$m(\widehat{AOB}) = 30^\circ$ ve $[OC, BOC]$ açısının açıortayıdır. Buna göre $m(\widehat{COD})$ kaçtır?



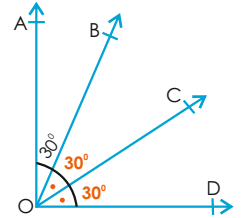
ÇÖZÜM

$m(\widehat{AOD}) = 90^\circ$ ve $m(\widehat{AOB}) = 30^\circ$ olduğundan;

$m(\widehat{BOD}) = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ 'dir.

[OC, BOD açısının açıortayı olduğu için 60° 'lik açığı 30° 'lik iki eş açığa bölecektir.

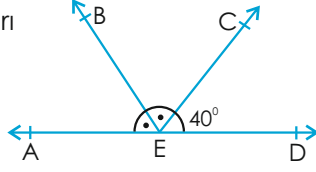
O halde $m(\widehat{COD}) = 30^\circ$ 'dir.



KAZANIM : 7.3.1.2. Bir açığı iki eş açıya ayırarak açıortayı belirler.

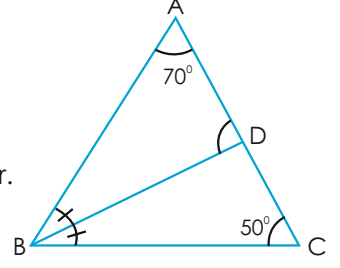
SIRA SENDE

Yandaki şekilde A, E, D noktaları doğrusaldır. [EB, AEC açısının açıortayıdır. $m(\widehat{CED}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BED})$ kaçtır?



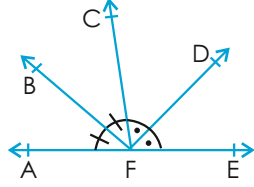
SIRA SENDE

Yandaki ABC üçgeninde [BD], ABC açısının açıortayı ve $m(\widehat{BCA}) = 50^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$ 'dir. Buna göre $m(\widehat{BDA})$ kaçtır?



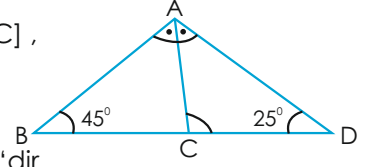
SIRA SENDE

Yandaki şekilde A, F, E noktaları doğrusaldır. [FB, AFC açısının [FD, CFE açısının açı ortayıdır. $m(\widehat{AFB}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{AFD})$ kaçtır?



SIRA SENDE

Yandaki ABC üçgeninde [AC], ABC açısının açıortayı ve $m(\widehat{ABD}) = 45^\circ$, $m(\widehat{ADC}) = 25^\circ$ 'dir. Buna göre $m(\widehat{ACD})$ kaçtır?



SIRA SENDE

Yandaki şekilde A, G, F noktaları doğrusaldır. [GB, AGC açısının [GE, DGF açısının açı ortayıdır. $m(\widehat{CGD}) = 80^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BGE})$ kaçtır?

