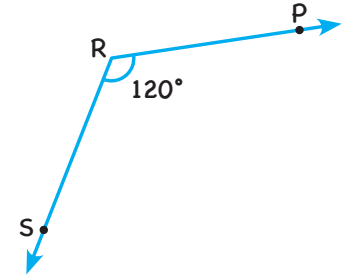
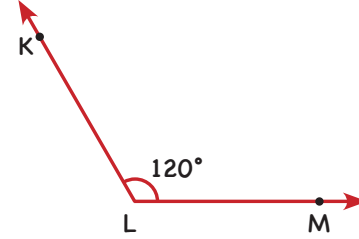


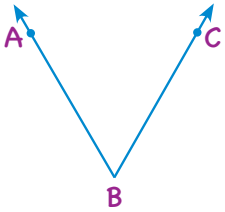
AÇILAR

Ölçüleri aynı olan açılara eş açılar denir.

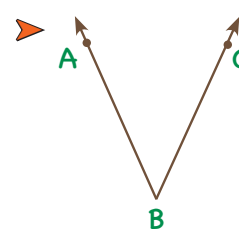


İMT Hoca

Ortaokul Matematik



- ◇ Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğu şekle açı denir.
- ◇ Işınlardan ortak noktasına açının köşesi denir.
- ◇ Açı \sphericalangle sembolü ile gösterilir.

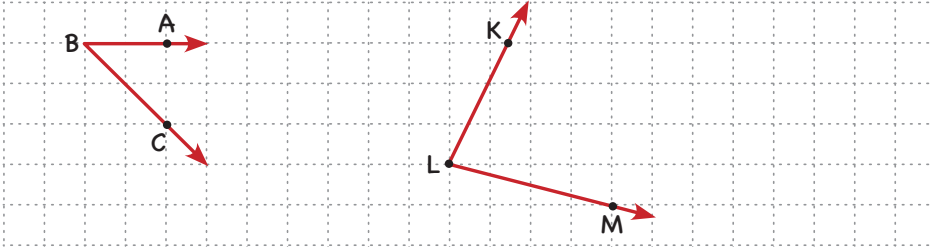


Yandaki \widehat{ABC} 'na eş açları;

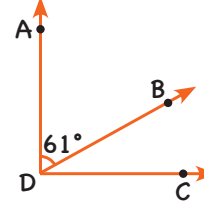
AÇIÖLÇER

PERGEL

KARELİ KÂĞITTA EŞ AÇI

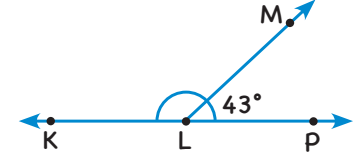


Ölçüleri toplamı 90° olan iki açıya **tümler açılar** denir.



\widehat{ADB} ile \widehat{BDC} komşu tümler açılarıdır.
 $m(\widehat{ADB}) = 61^\circ$ ise $m(\widehat{BDC}) = ?$

Ölçüleri toplamı 180° olan iki açıya **bütünler açılar** denir.



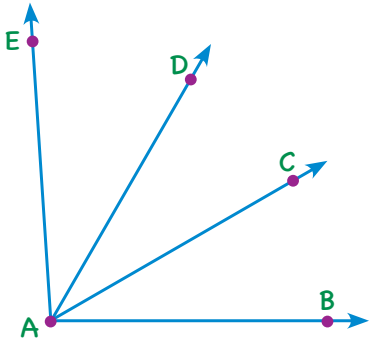
\widehat{KLM} ile \widehat{MLP} komşu bütünler açılarıdır.
 $m(\widehat{MLP}) = 43^\circ$ ise $m(\widehat{KLM}) = ?$

İMT Hoca

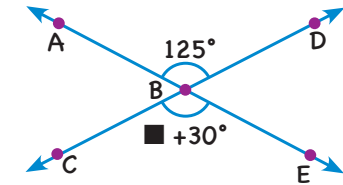
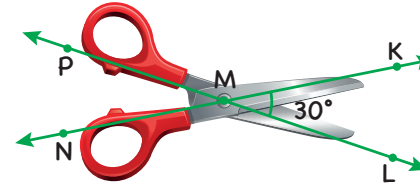
Ortaokul Matematik

KOMŞU AÇILAR

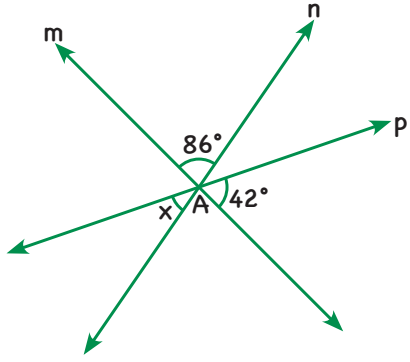
Köşesi ve birer ışını ortak olan açılara **komşu açılar** denir.



◊ Kesişen iki doğru arasındaki zıt yönlü açılara **ters açılar** denir.
◊ Ters açılarının ölçüleri eşittir.



■ = ?



m, n ve p doğruları A noktasında kesişmektedir.

$x = ?$

YENİ NESİL (LGS)

Kesişen iki doğru arasındaki zıt yönlü açılara ters açı denir. Ters açıların ölçüleri eşittir.

Hava ortamından su ortamına bakan bir kişi, ortamların yoğunluk farkından dolayı, cisimleri buldukları yerlerden daha yakın bir yerde görür.

Ali, su yüzeyi ile aralarında 50° lik bir açı olacak şekilde akvaryuma baktığında, akvaryumda K noktasında görmesi gereken balığı L noktasında görmüştür.

LMK açısının ölçüsü Ali'nin akvaryuma baktığı açının yarısına eşittir.

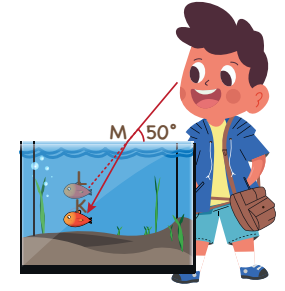
Buna göre, su yüzeyi ile [KM] nin arasında oluşan açının bütünleri kaç derecedir?

A) 65

B) 75

C) 85

D) 105



İMT Hoca

Ortaokul Matematik

➤ Tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin 2 katından 6 eksiktir.
Küçük açının bütünleri kaç derecedir?

ŞİMDİ SENDE

120° lik açının bütünler açısının tümler açısı kaç derecedir?