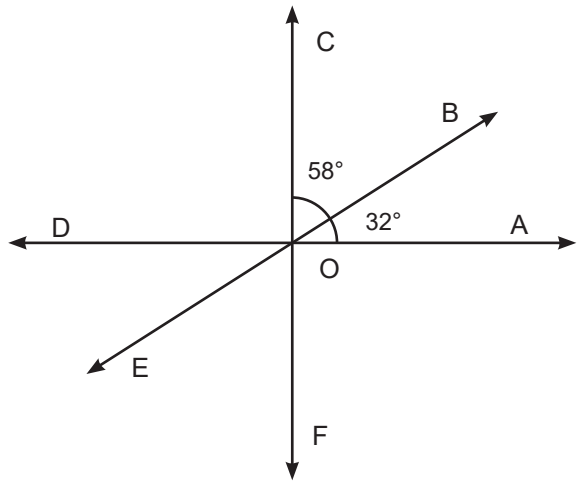
1. A, O, D; B, O, E ve C, O, F noktaları doğrusal olacak biçimde üç doğru O noktasında kesişmektedir. m(AOB)=32° ve m(BOC)=58°'dir.



a) Ölçüleri toplamı 90° olan komşu iki açı yazınız.

Komşu ve toplamı 90°: $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{BOC}$
(32° + 58° = 90°)

b) Ölçüleri toplamı 180° olan komşu iki açı yazınız.

Komşu ve toplamı 180°: $\widehat{AOC}$ ile $\widehat{COD}$
(90° + 90° = 180°)

c) Komşu olmayıp ölçüleri toplamı 90° olan iki açı yazınız.

Komşu olmayıp toplamı 90°: $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{EOF}$
(32° + 58° = 90°)

d) Komşu olmayıp ölçüleri toplamı 180° olan iki açı yazınız.

Komşu olmayıp toplamı 180°: $\widehat{AOC}$ ile $\widehat{DOF}$
(90° + 90° = 180°)

2. Aşağıdaki açı çiftlerini "tümler" veya "komşu tümler" olarak sınıflandırınız.

a) Yan yana duran 25° ve 65° iki açı

Komşu tümler

b) Farklı yerlerde bulunan 72° ve 18° iki açı

Tümler

3. Aşağıdaki öğrenci ifadelerini değerlendiriniz ve yanlış olanları düzeltiniz.

Deniz: "Tümler açıların ölçüleri toplamı 90°'dir."

Doğru

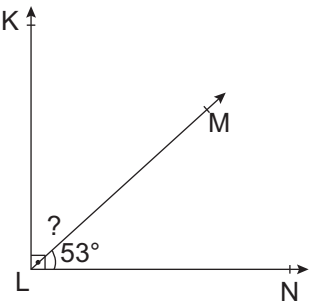
Umut: "Bütünler açıların mutlaka ortak bir kolu vardır."

Yanlış. Doğrusu: Bütünler açıların ortak bir kolu olmak zorunda değildir. Ortak bir kolu olan bütünler açılara "komşu bütünler açılar" denir.

Selin: "Komşu tümler açılar aynı köşeye ve ortak bir kola sahiptir."

Doğru

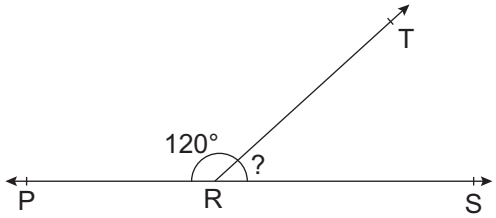
4. Aşağıda istenen açının ölçüsünü bulunuz.



m($\widehat{KLM}$) = ?

90 – 53 = 37°
m($\widehat{KLM}$) = 37°

5. Aşağıda istenen açının ölçüsünü bulunuz.



m($\widehat{TRS}$) = ?

180 – 120 = 60°
m($\widehat{TRS}$) = 60°

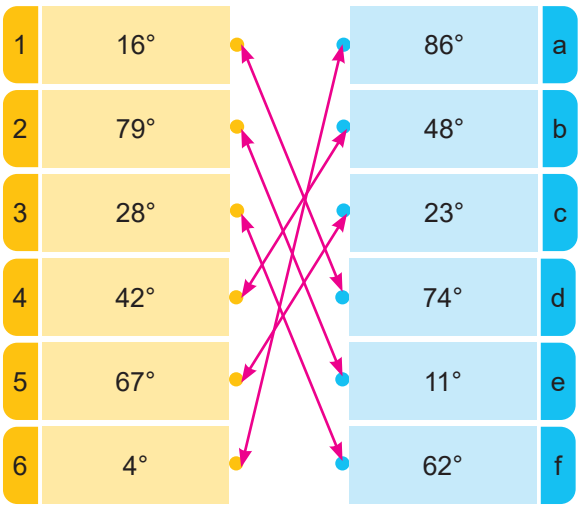
6. **Aşağıdaki tabloda verilen açıların tümler açılarını yazınız.**

Açı	Tümler Açısı
11°	79°
25°	65°
33°	57°
41°	49°
48°	42°
74°	16°
88°	2°

7. **Aşağıdaki tabloda verilen açıların bütünler açılarını yazınız.**

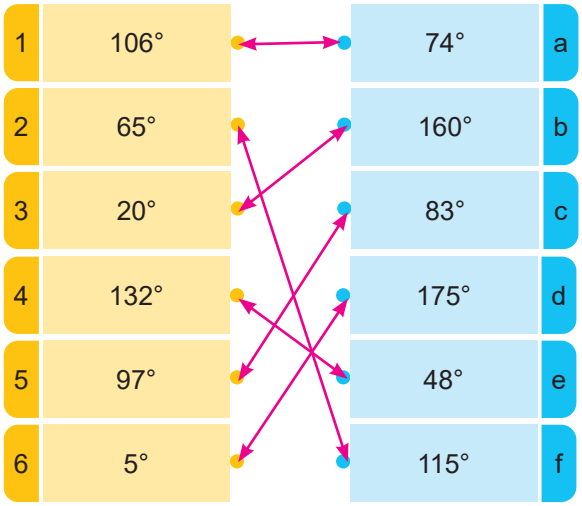
Açı	Bütünler Açısı
17°	163°
32°	148°
66°	114°
101°	79°
124°	56°
149°	31°
168°	12°

8. **Aşağıdaki tümler açıları eşleştiriniz.**



1-d, 2-e, 3-f, 4-b, 5-c, 6-a

9. **Aşağıdaki bütünler açıları eşleştiriniz.**



1-a, 2-f, 3-b, 4-e, 5-c, 6-d