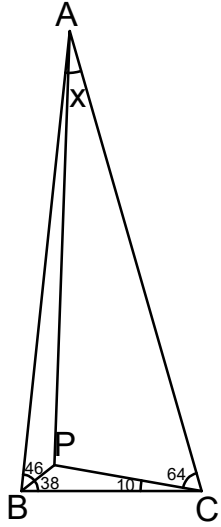
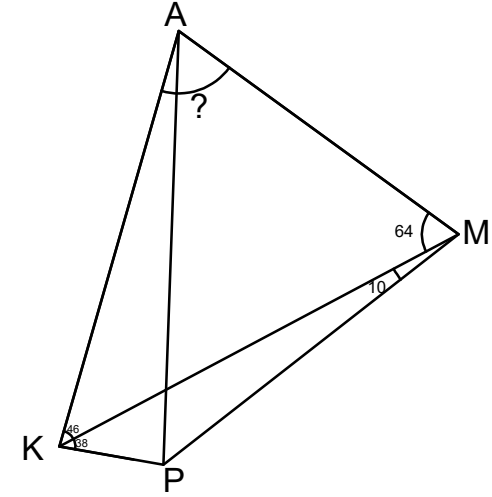
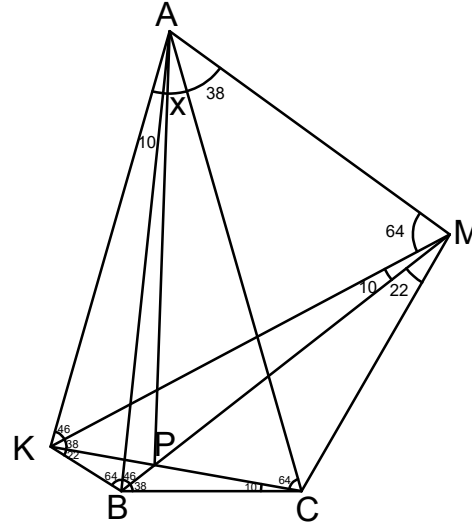


Soru:

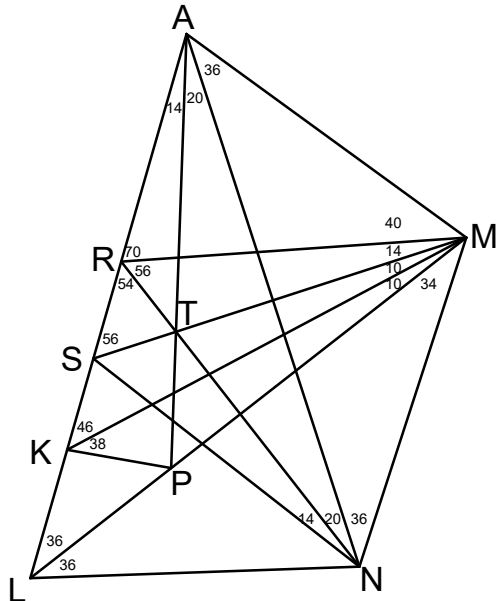


1. Adım

Şekildeki gibi KAMCB kirişler beşgeni oluşturulursa soru bir dörtgen problemine (KPMA) dönüştürülebilir. Dönüştürülmüş problem aşağıda gösterilmiştir. $m(\text{MAP})=56$ veya $m(\text{KAP})=14$ olduğu gösterilirse $m(\text{CAP})=18$ olduğu ispatlanmış olur.



2. Adım (Yeni problemin çözümü)



1. $|AK|$ ve $|MP|$ uatılarak ALM üçgeni oluşturuldu. $m(\text{ALM})=36$ olduğu görüldü.
2. $|AL|$ üzerinde bir R noktası alınarak AMR ikizkenar üçgeni oluşturuldu.
3. $|MR|$ 'nin $|ML|$ 'ye göre simetrisi alınarak AMN ikizkenar üçgeni çizildi.
4. $AMNL$ 'nin kirişler dörtgeni olduğu görüldü. Açılar hesaplandı.
5. $|NR|$ çizilerek ANR üçgeni oluşturuldu.
6. M noktasının ANR 'nin çevrel çemberinin merkezi olduğu görüldü.
7. $|AL|$ üzerinde $m(\text{SMK})=10$ olacak şekilde bir S noktası alınarak MRS üçgeni çizildi. $|MS|$ ve $|AS|$ 'nin kesişim noktasına T diyelim.
8. $MRSN$ ve $RTMA$ 'nın kirişler dörtgeni olduğu ve N , T ve R 'nin doğrusal olduğu görüldü.
9. Buradan $m(\text{PAM})=56$ bulundu.

Böylece $m(\text{CAP})=18$ olarak bulundu.

Utku Cem KARABULUT