

**S1:** Bir ABC üçgeninde, D noktası BC doğru parçasının orta noktası olarak alınıyor. Sırasıyla E ve F noktaları ise AB ve AC doğru parçaları üzerinde  $m(\angle EDF)=90$  olmak şartıyla bulunuyor.

*Buna göre  $BE + CF > EF$  olduğunu gösteriniz.*

**S2:**  $m(\angle ACB)=90$  olacak şekilde bir ABC ikizkenar dik üçgen veriliyor ve D noktası da BC doğru parçasının orta noktasıdır. AD doğru parçasını dik açıyla kesen bir CE doğru parçası da AB ve AD doğru parçalarını sırasıyla E ve F noktalarında kesiyor.

*Buna göre  $m(\angle CDF) = m(\angle BDE)$  olduğunu gösteriniz.*

**(ÇİN 1999)**

**S3:** Bir ABCD karesi veriliyor. E noktası, AD doğru parçasının orta noktasıdır; BD ve CE doğruları da F noktasında kesişmektedirler.

*Buna göre  $AF \perp BE$  olduğunu gösteriniz.*

**(ÇİN 1992)**

**S4:**  $AC=BC$  olacak şekilde bir ABC ikizkenar dik üçgeni veriliyor ve D, AC doğru parçası üzerinde herhangi bir nokta olsun. A noktasından BD doğrusuna indirilen dikmenin ayağı E olsun.

*Buna göre,  $AE = BD/2$  ise, BD doğrusunun  $m(\angle ABC)$  açısını iki eşit dereceye böldüğünü gösteriniz.*