

Arazide ölçülen fayların stereografik izdüşümlerini bulmak

Normal faylar

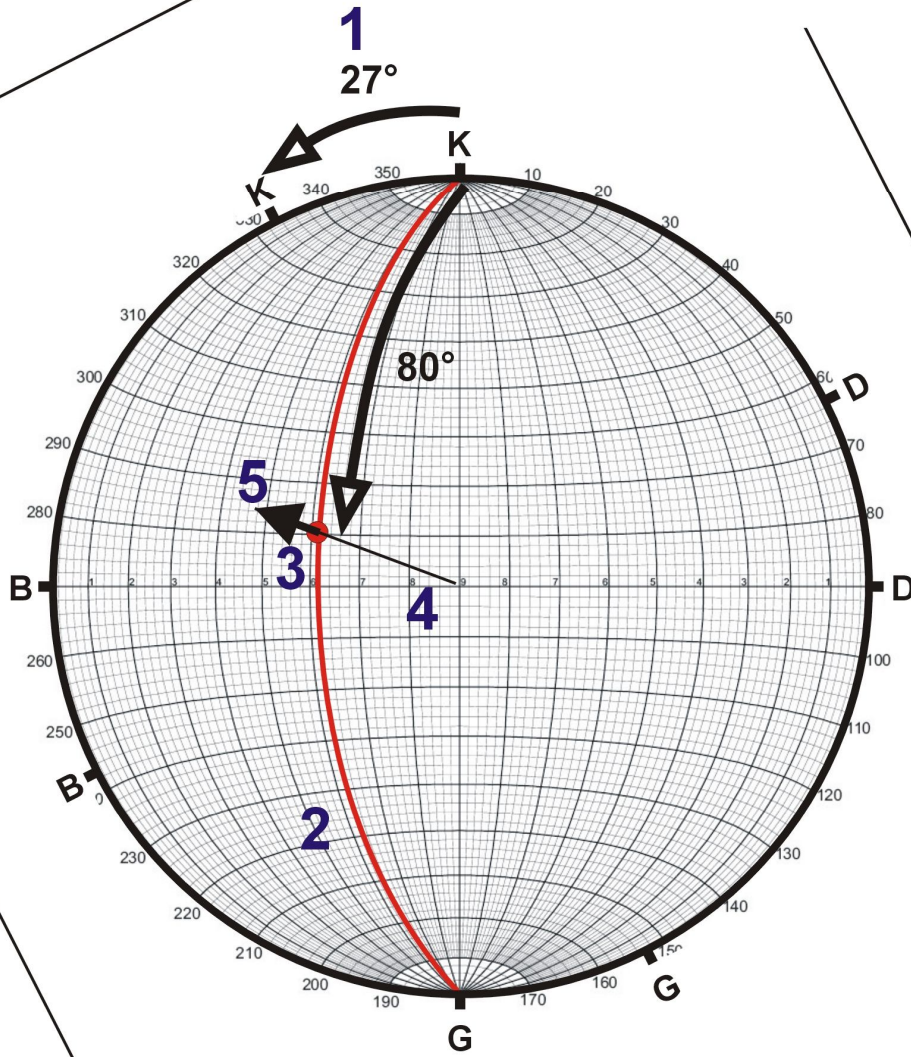
1

Yapılacak işler:

A. Arazide iki adet normal fay gözlenmiş ve düzlem + çizik konumları ölçülmüştür.

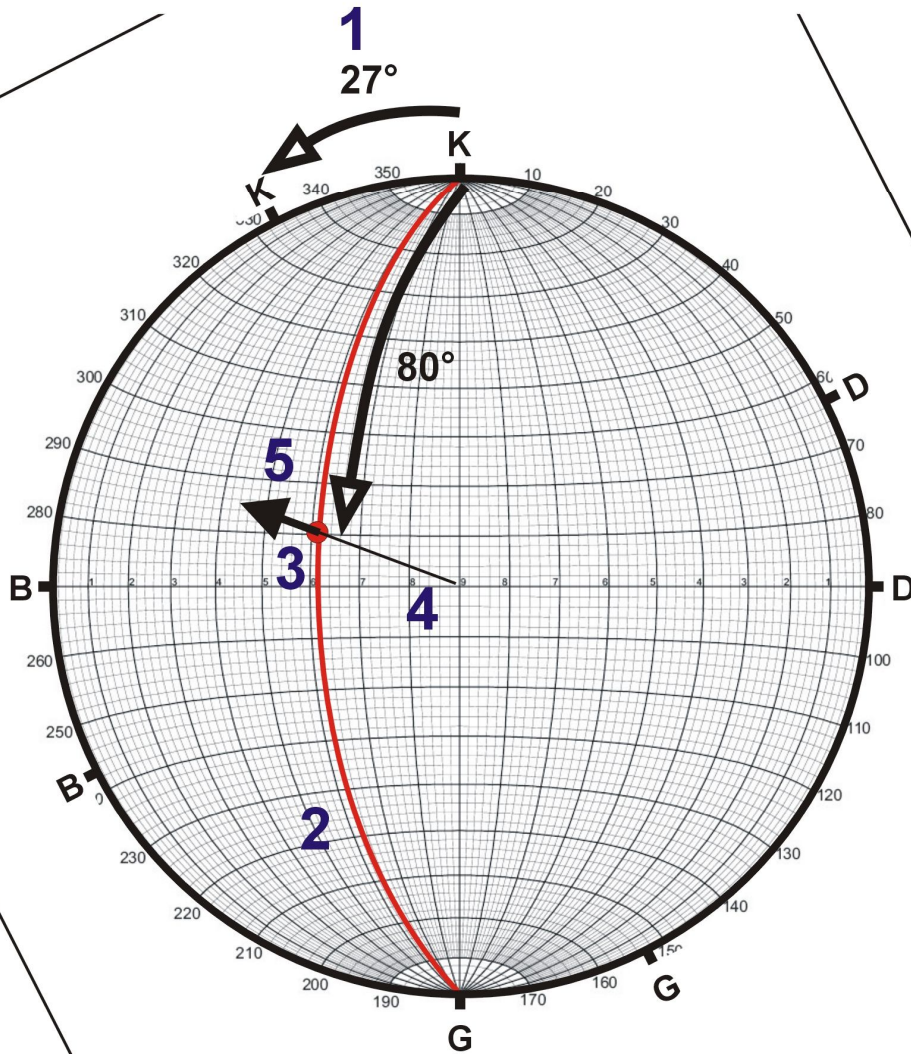
B. İlk fay: K 27° D / 62° KB / 80° KB ve ikinci fay: K 84° B / 17° GB / 195°.

C. İstenen: hem fay düzlemi hem de fay çizığının izdüşümlerini çizmek ve fayın normal fay olduğunu çizimde ayırt etmek (ters fayla karıştırmamak için).



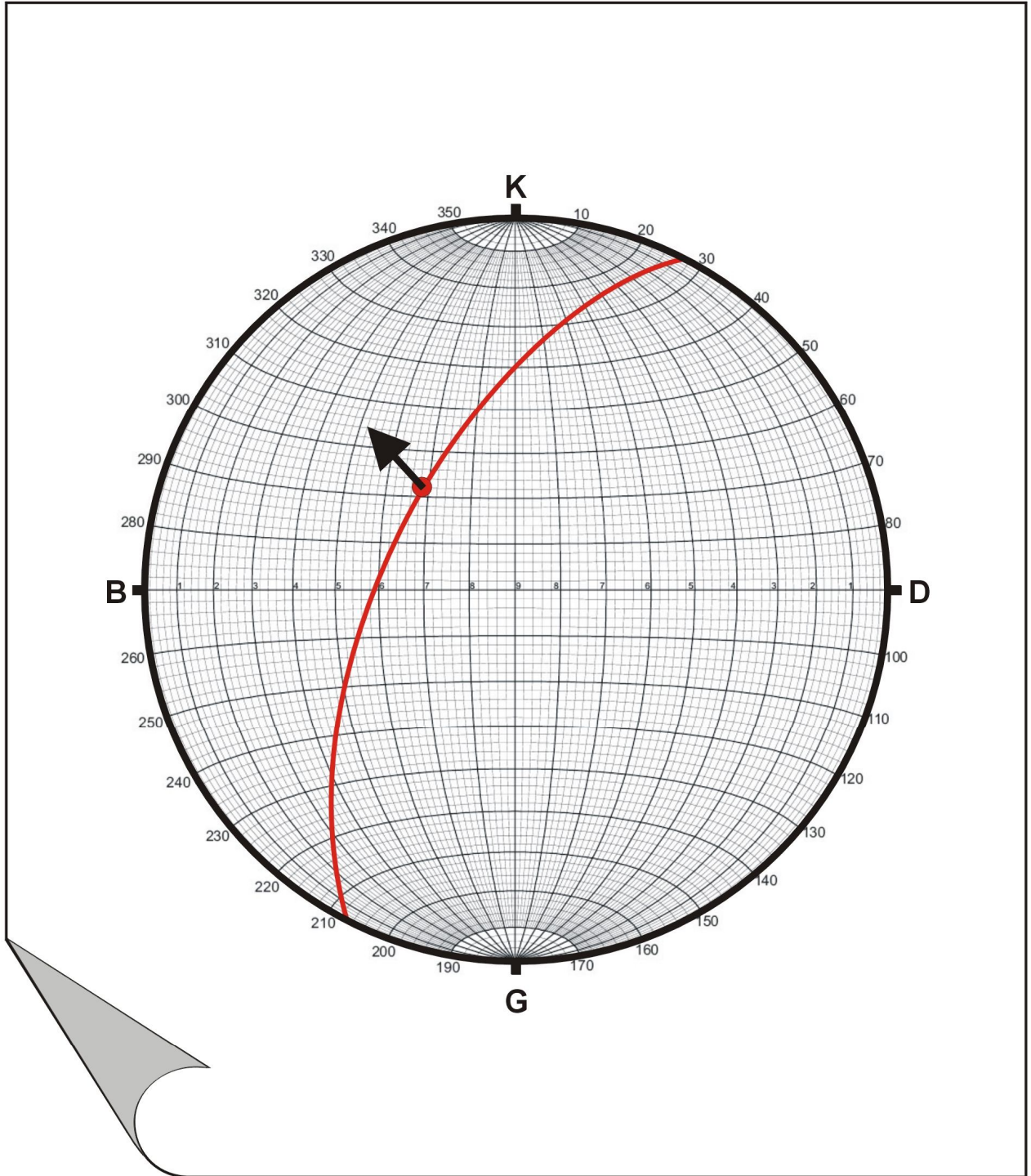
Devam, işlemler:

1. Kağıdı 27° kadar Batıya doğru döndürünüz.
2. KB kadranında 62° den geçen yayı çiziniz.
3. Yay üzerinde sapma açısı 80° , KB'ya doğru ve Kuzeyden (yani yataydan) itibaren sayınız ve fay çizliğini küçük bir (çizimde kırmızı) çemberle işaretleyiniz.
4. Bu noktayla kağıttaki çemberin merkezini hafif bir çizgi ile birleştiriniz:
5. Bu çizgiyi normal fayda çizik noktasından dışarı doğru kalın çizin ve bir okla çizimi bitiriniz.



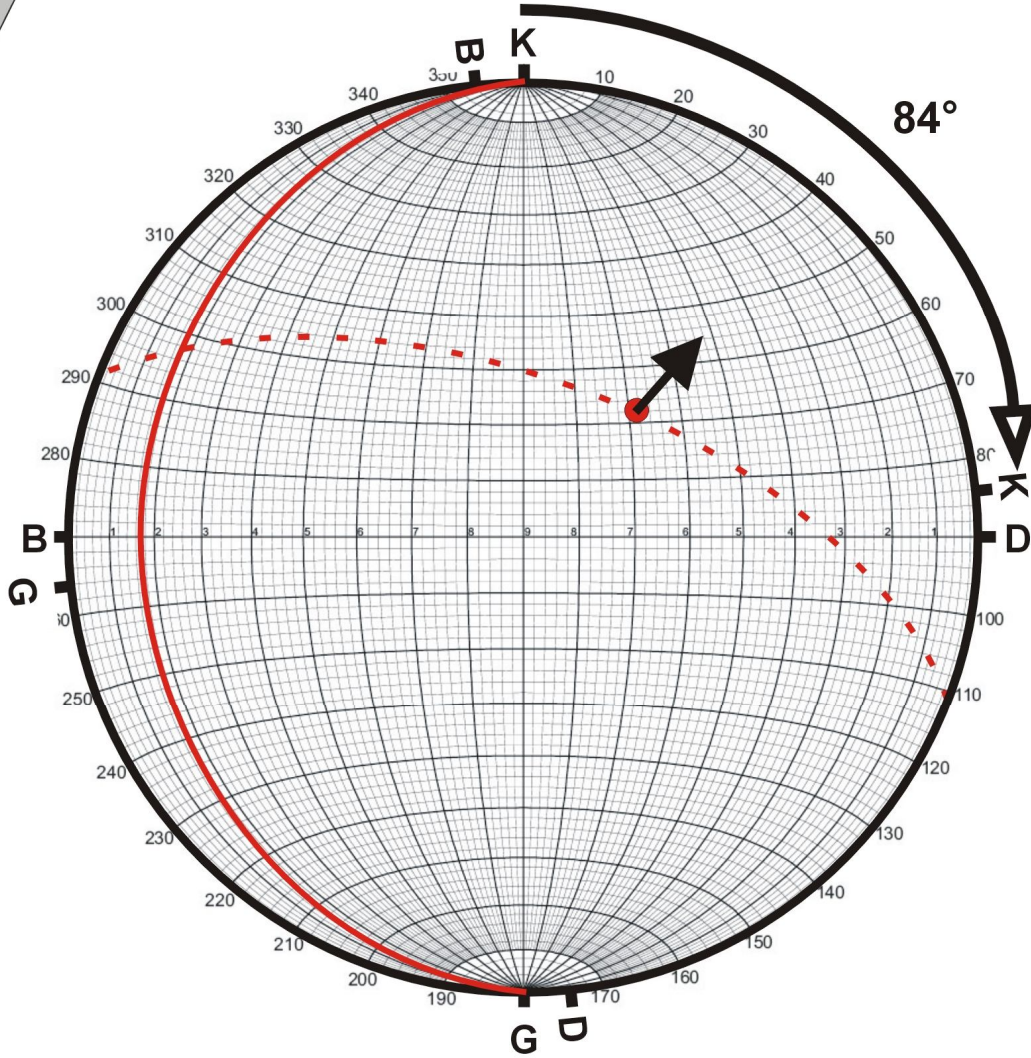
Devam, işlemler:

Birinci fayın çizimi (son)



Devam, işlemler:

İkinci fayın ($K84^\circ B/17^\circ GB/195^\circ$) çizimi (birinci fay kesikli çizgili): yayı çizene kadar çizimler birinci fay çizimleri ile aynı.

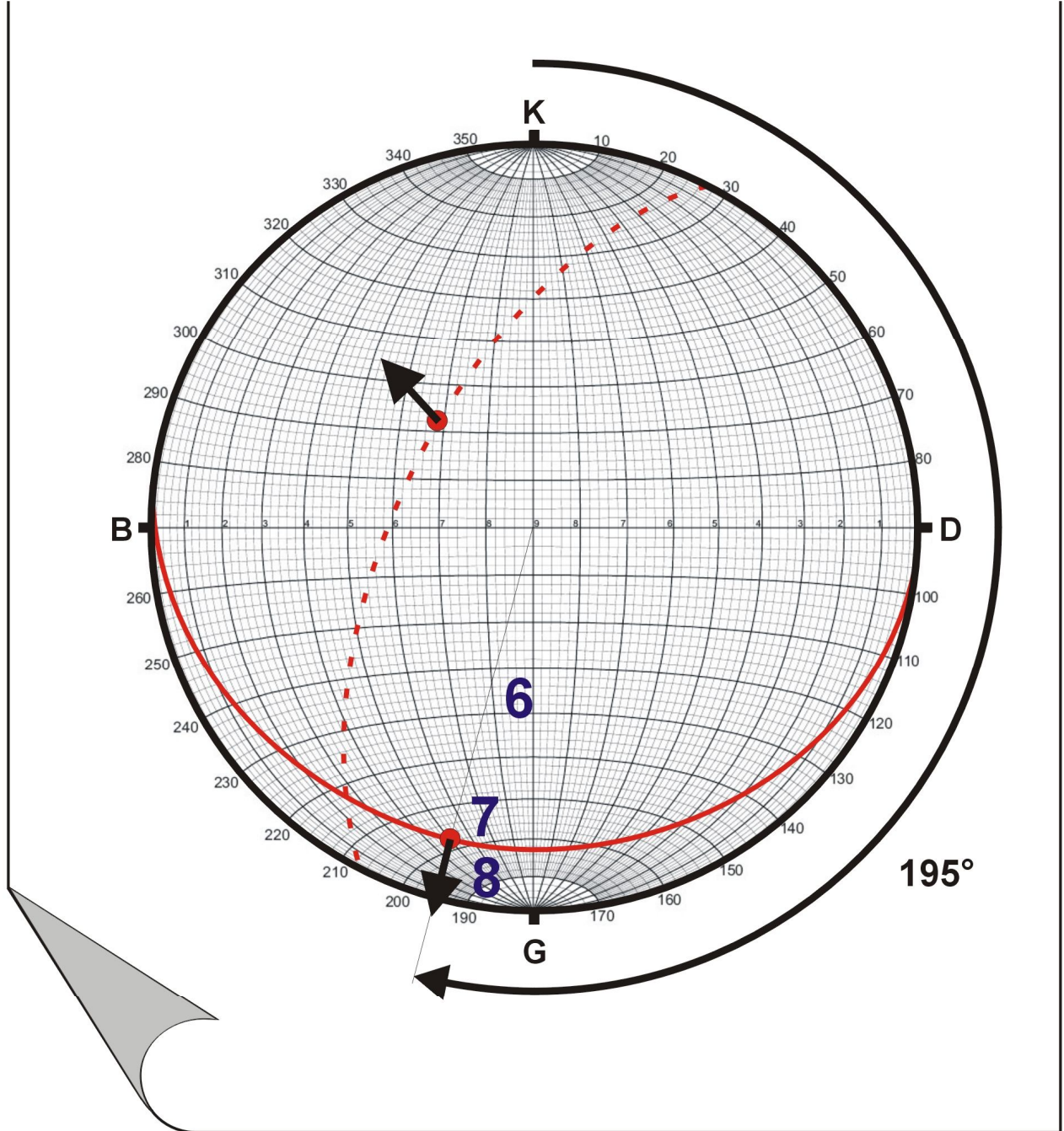


Devam, işlemler:

İkinci fayın çizdiği 195° : azimut açısı. Bunun için kağıdın Kuzeyini tekrar alttaki ağın Kuzeyi çakıştırınız. Sonra Kuzeyden itibaren 195 derece veya Güneyden sonra 15° sayılır ve çember merkezi ile bu nokta ince bir çizgi ile birleştirilir (sayı 6).

7. Bu çizgi fayın düzlemini nerede kesiyorsa fay çizığının izdüşümü o nokta olacaktır (7).

8. İlk fayda olduğu gibi normal fay olduğu için oku dışarıya doğru (aynı zamanda tavan bloğunun hareket yönü) yapıyoruz (8).



Devam, işlemler:

Son hal.

