

Arazide ölçülen fayların ve çiziklerinin stereografik izdüşümlerini bulmak

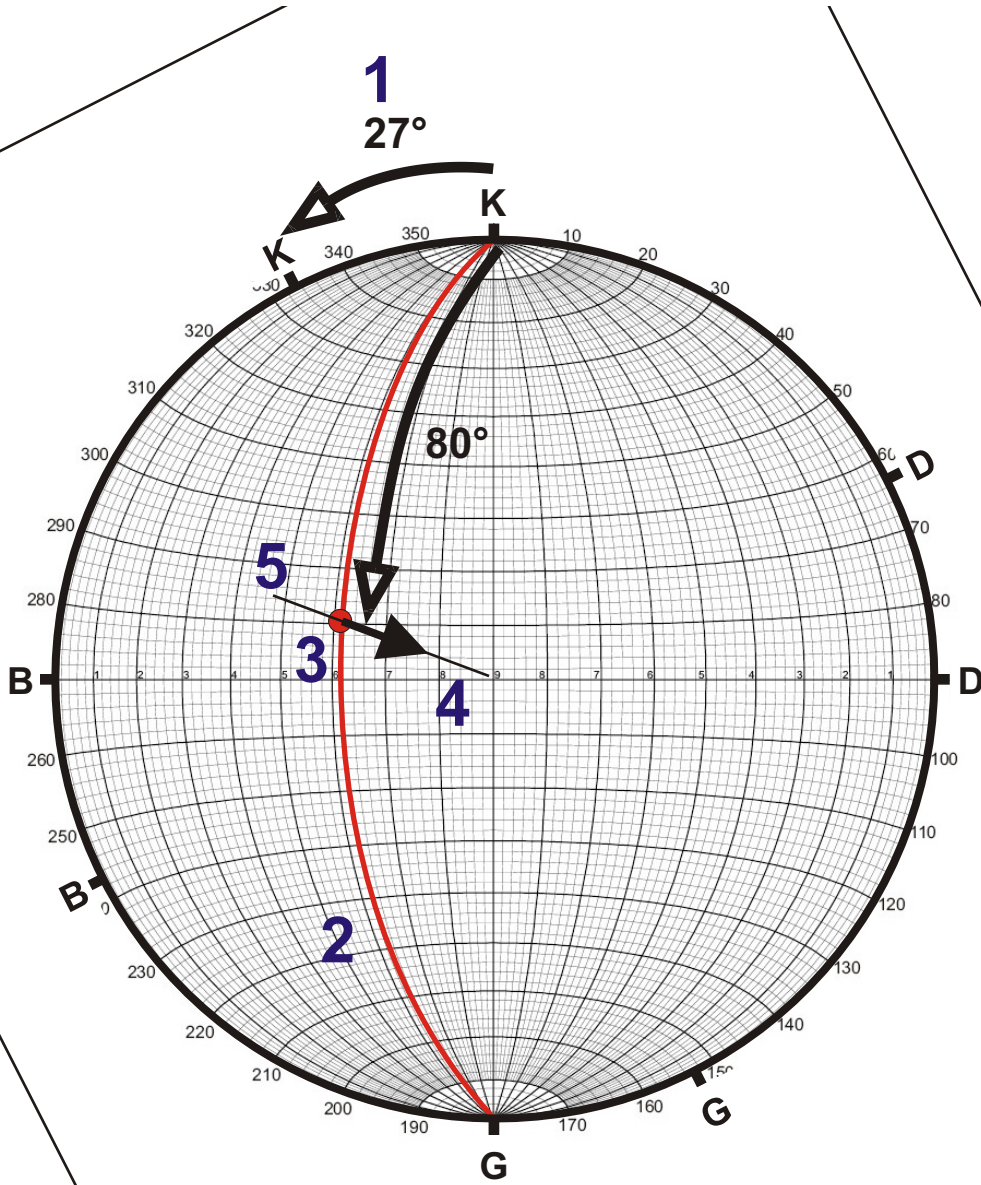
Ters faylar 2

Normal faylar yerine ters faylar ölçülmüş olsaydı:

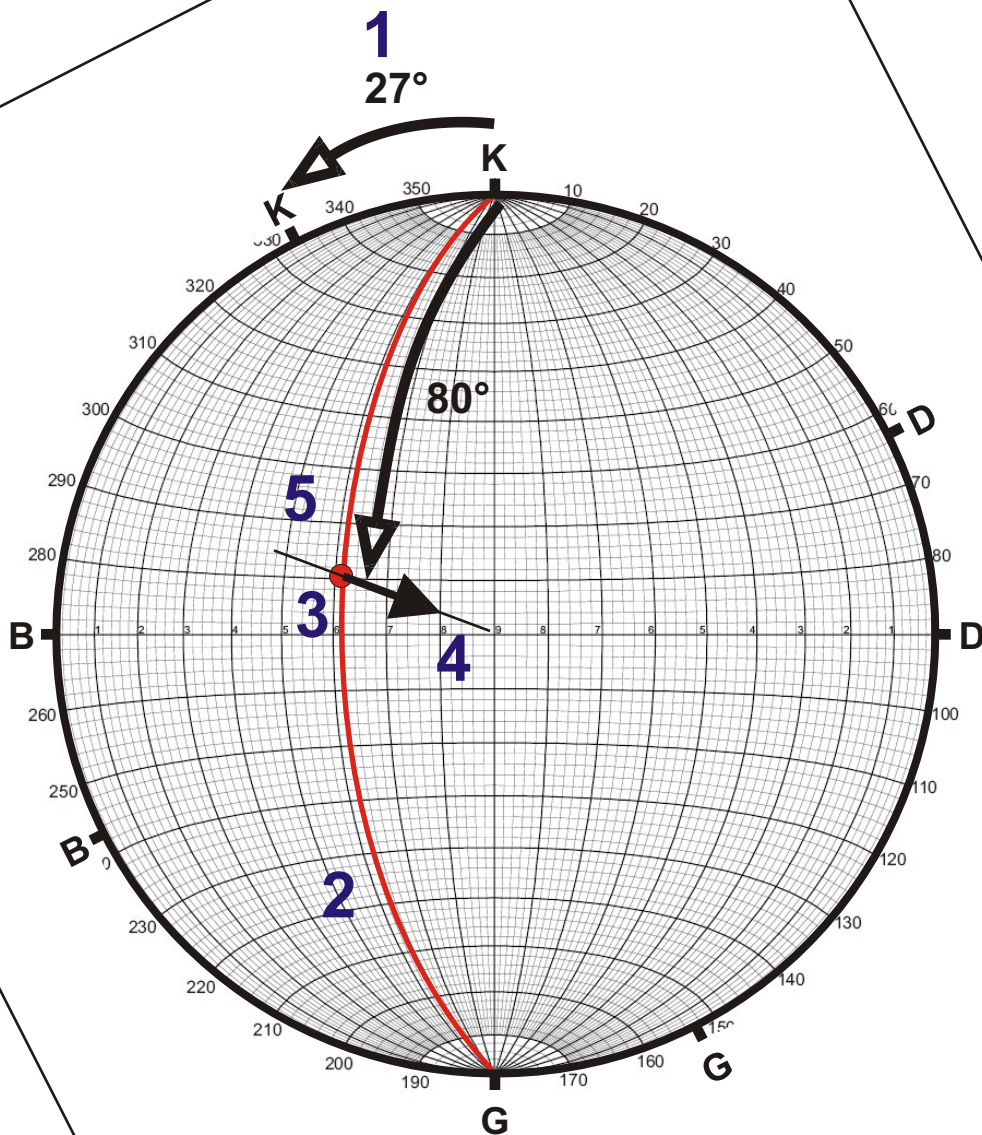
A. Arazide iki adet ters fay gözlenmiş ve düzlem + çizik konumları ölçülmüştür.

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 ters fay olduğunu çizimde ayırt etmek (normal fayla karıştırmamak için).

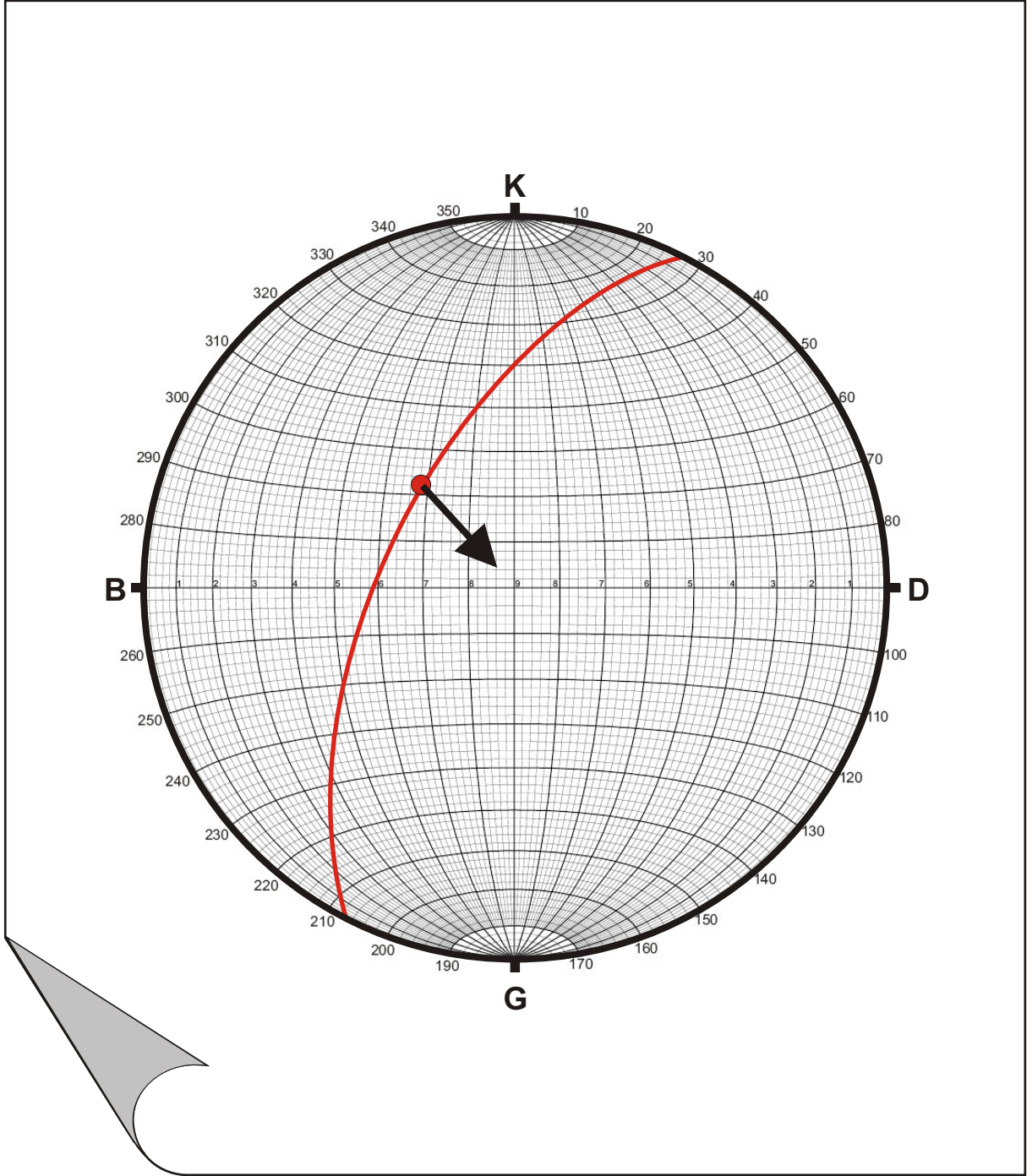


5. Bu çizgiyi ters fayda çizik noktasından içeriye doğru (tavan bloğunun da hareketini gösterecek şekilde) kalın çizin ve bir okla çizimi bitirin.



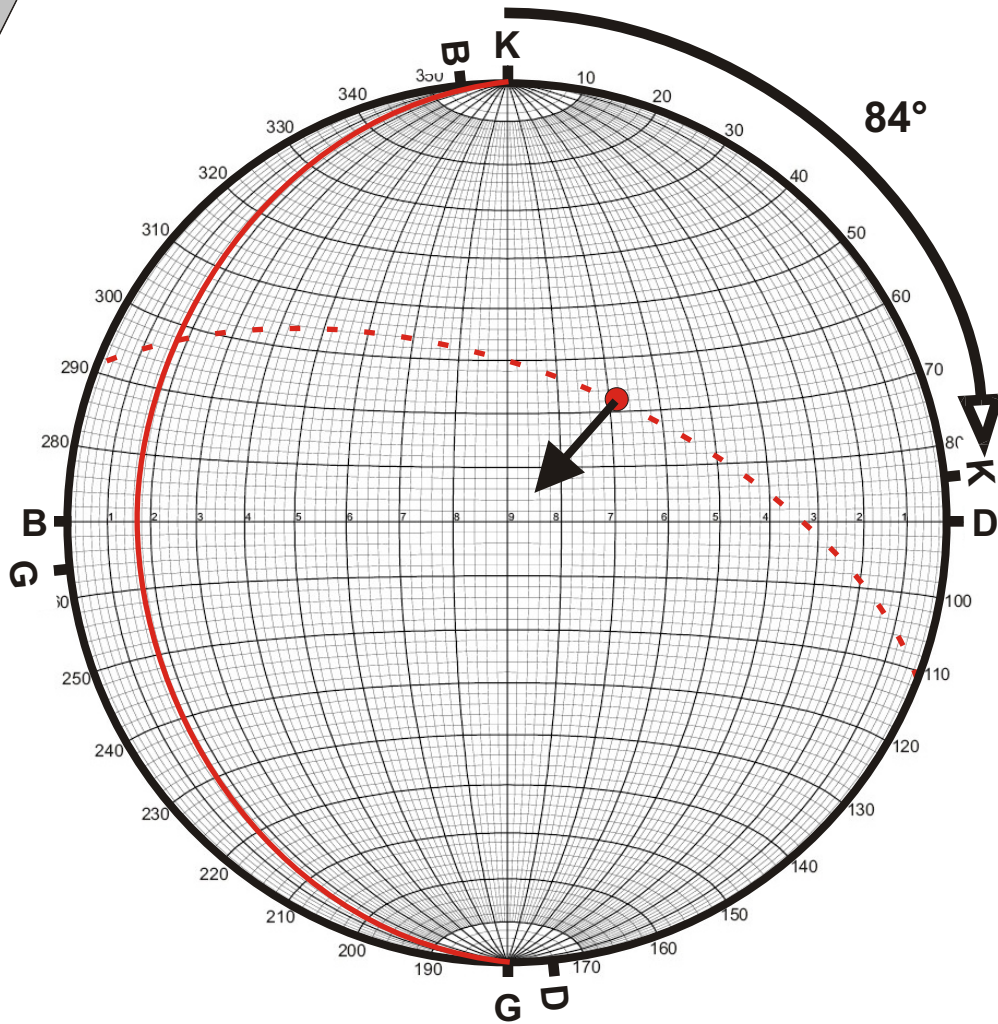
Devam, işlemler:

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.

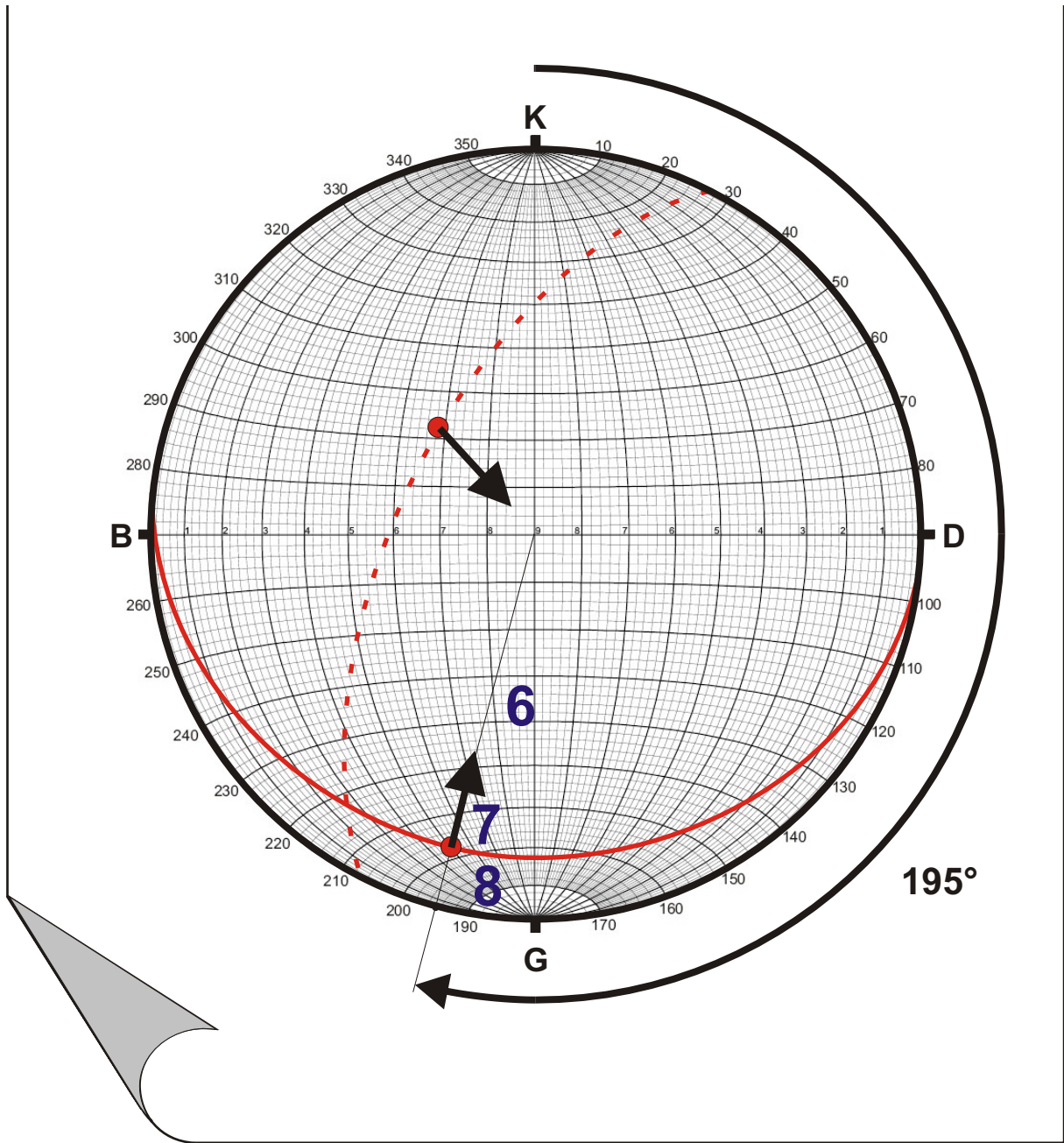


Devam, işlemler:

İkinci fayın çiziyi 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).

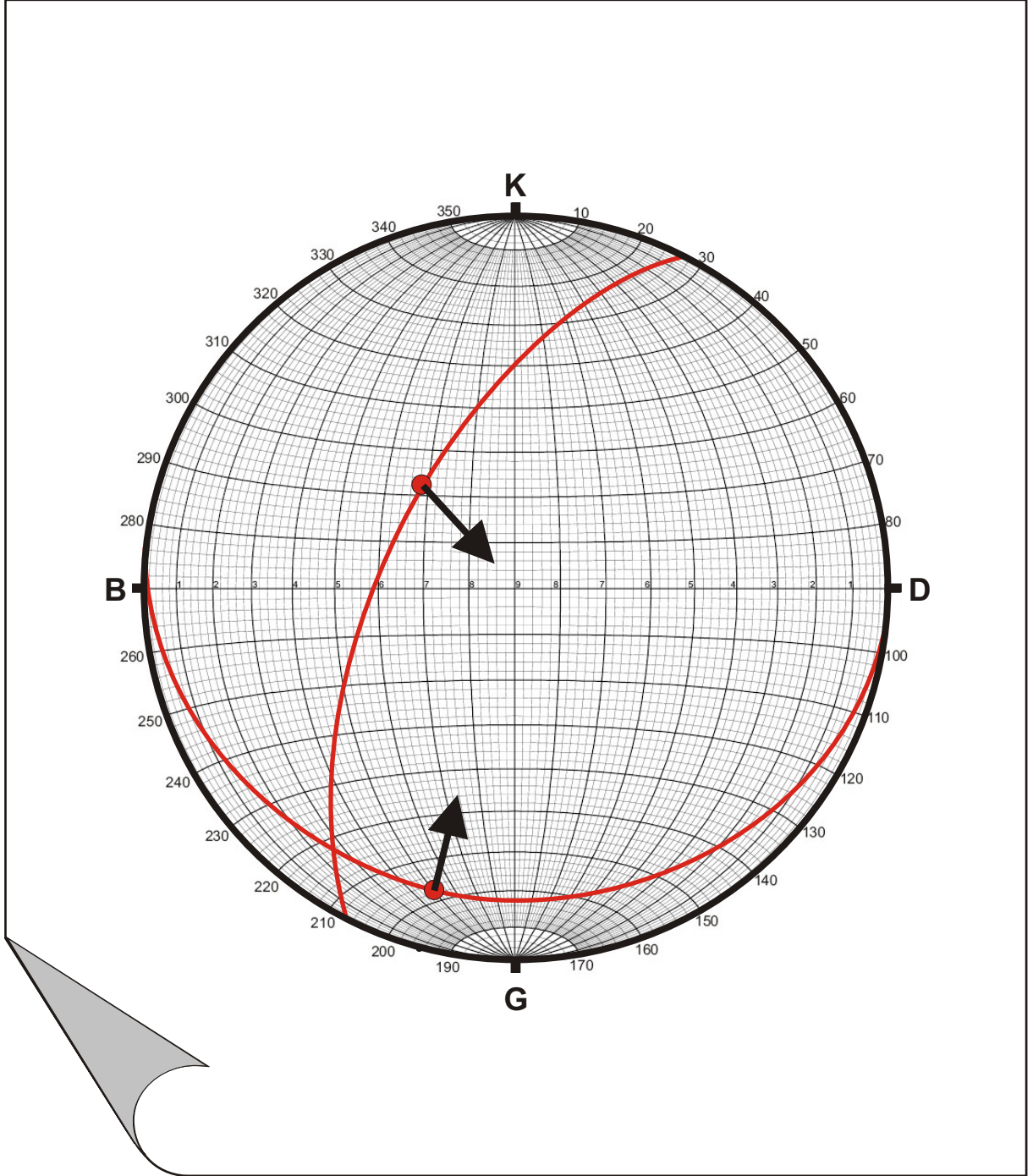
7. Bu çizgi fayın düzlemini nerede kesiyorsa fay çiziyinin izdüşümü o nokta olacaktır (7).

8. İlk fayda olduğu gibi normal fay olduğu için oku dışarıya doğru yapıyoruz (8).



Devam, işlemler:

Son hal.



Devam, işlemler:

Fay düzlemlerinin kesişmesi σ_2 yi verir. Kesişme noktasını D-B hattıyla çakıştırdığımızda fay çiziklerinin “hareket düzlemi” üzerinde olduğunu Normal Faylarla ilgili kısımda ifade etmiştik. Kağıdımızı çevirdiğimizde iki çizik noktasının bir düzlem (büyük daire) üzerinde olmadığını görüyoruz. NEDENİ ???

