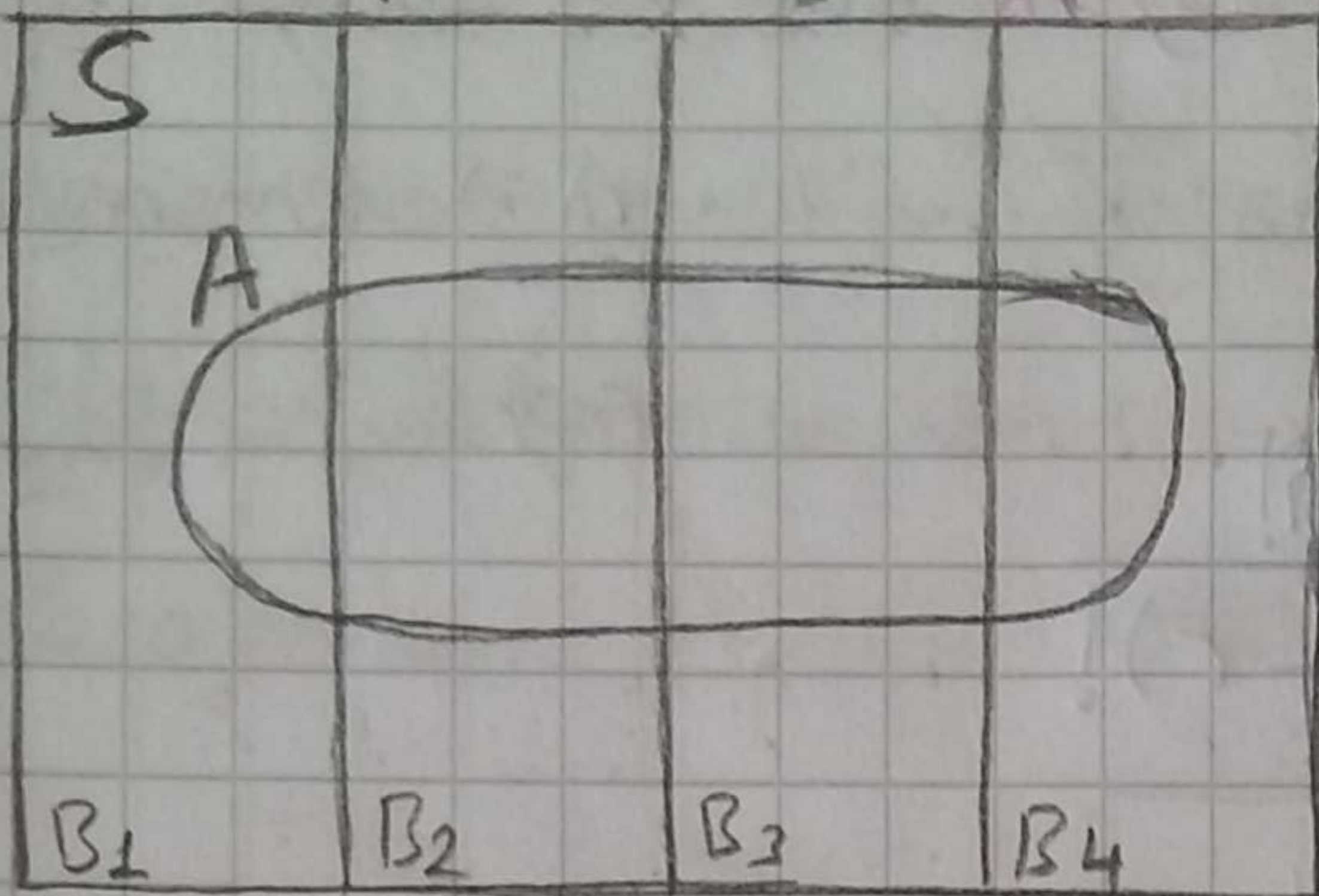


## Bayes Teoremi:

$$S = B_1 \cup B_2 \cup B_3 \cup B_4$$



$$P(A/B) = \frac{P(A) \cdot P(B/A)}{P(B)}$$

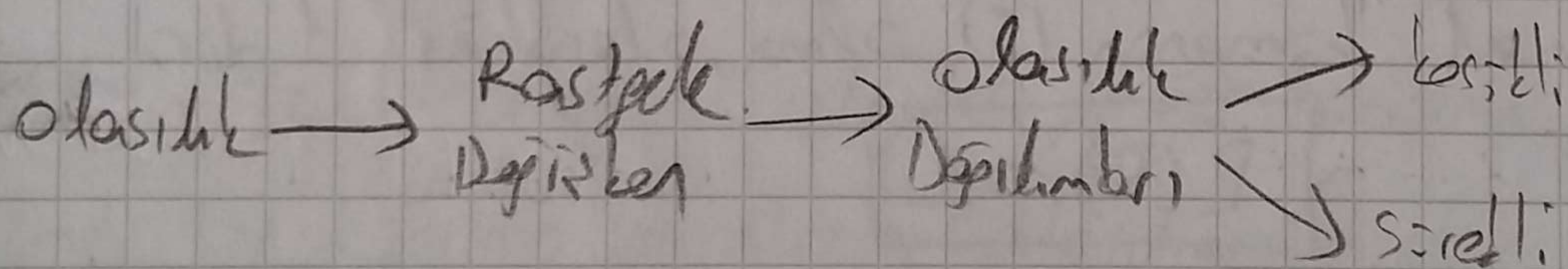
Örnek uzay ayrık olayların

birleşimi şeklinde yazılabilir.

$$S = B_1 \cup B_2 \cup B_3 \dots B_n$$

Bu durumda bu ayrık olayları  
kesen başka bir A olayı varsa,  
A'nın gerçekleşmiş olma kuralıyla,  
B'lerden herhangi birisinin gerçekleşme  
ihtimalini hesaplamak için kullanılır.

**Rastgele Değişken:** Değeri bir deney sonucuyla belirlenen,  
izini sürdüpümüz, takdir ettiğimiz değişkendir. Örnek uzaydaki  
her rastgele olaya sayısal bir değer atayan bir fonksiyondur.



- Rastgele d. bir olasılık değeri değildir.
- X, Y, Z gibi büyük harfler ile tanımlanır.

**Ayrık rastgele Değişken:** Bir şeyin sayısalıdır.

**Olasılık dağılımı:** Bir rastgele değişkenin alabileceği değerlere,  
karşılık gelen olasılık değerleri ile birlikte belirtilmesidir.