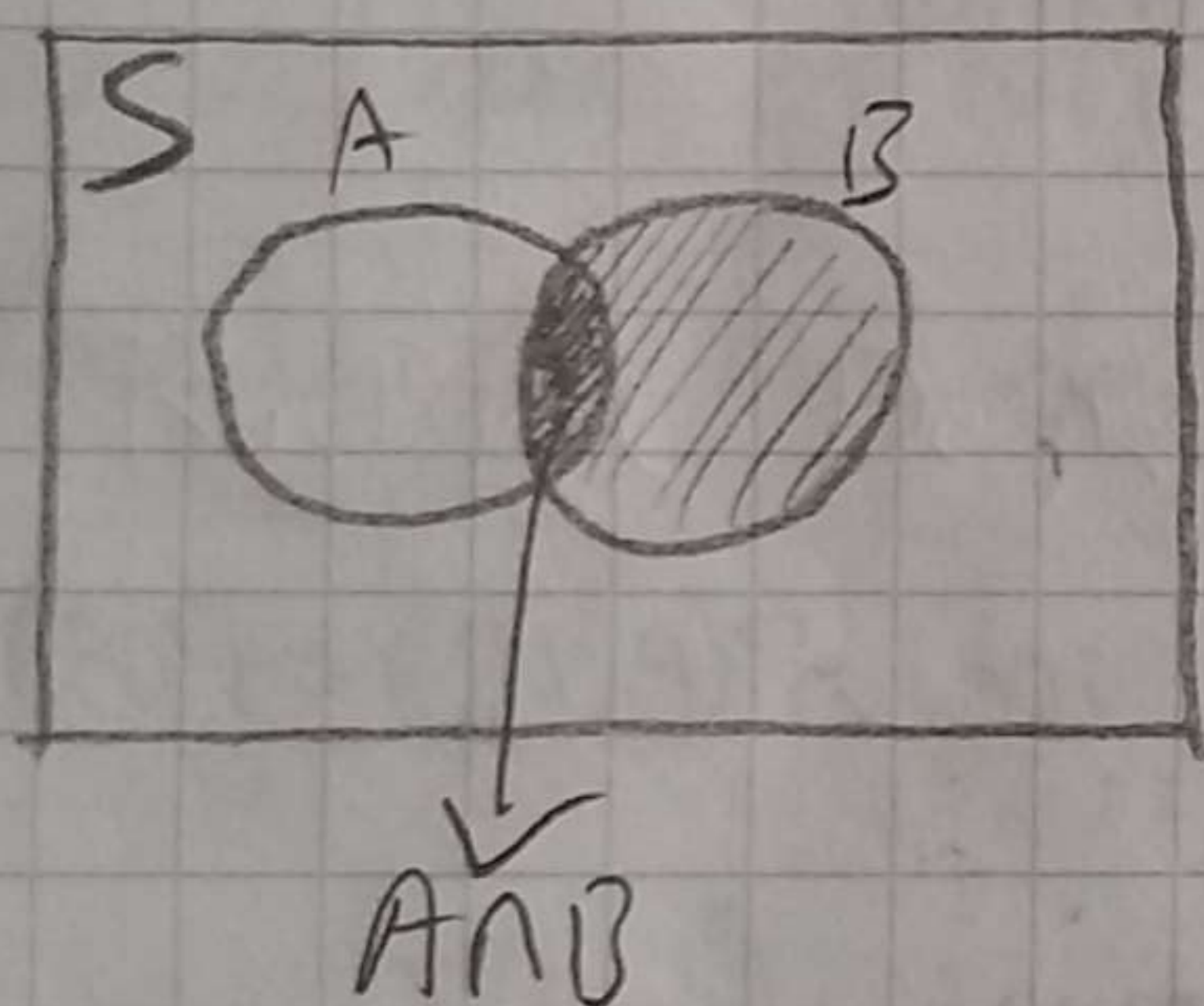


→ Olayların bağımsız olması gerekir.

Çarpım kuralı: Bir deney için "m" tane olası sonuç varsa, bir başka bağımsız deney için "n" tane olası sonuç varsa, ikisinin birlikte düşünülmesi "mn" tane olası sonuç doğurur.

Olaylar bağımsız ise $P(B|A) = P(B)$ ya da $P(A|B) = P(A)$ olacağından $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$ yazılabilir.

Koşullu Olasılık: $P(A|B)$ olarak gösterilir ve B olayının gerçekleşmiş olması koşuluyla A olayının gerçekleşme ihtimalini ifade eder.



$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

B gerçekleşti

örnek uzayımız
ortak $P(B)$

Bağımsızlık: A ve B olayları, eğer birisinin gerçekleşip gerçekleşmediğini bilmek bir diğərinin gerçekleşme olasılığını hiçbir şekilde etkilemiyorsa bağımsızdır denir. $P(A|B) = P(A)$

* Bağımsız olması ayırık demek değildir.