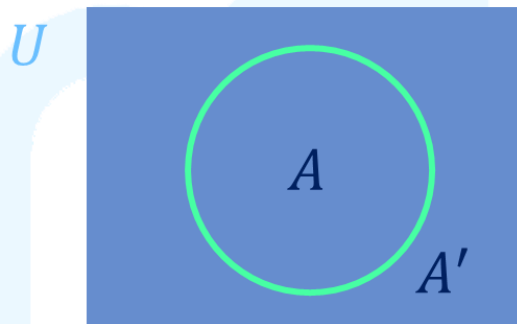


## ریاضی ۱ مخصوص تجربی

### مجموعه مرجع و متمم

برای ساختن یک مجموعه، اول باید معلوم کنیم که در مورد اعضای چه مجموعه‌ای **داشتن** یا **نداشتن** یک خاصیت را می‌خواهیم بررسی کنیم. این مجموعه را **مجموعه مرجع** می‌گوییم.

اگر  $U$  یک مجموعه مرجع برای مجموعه  $A$  باشد آن‌گاه  $A \subseteq U$ .



$A'$  (متمم مجموعه  $A$ ): مجموعه همه اعضای  $U$  که عضو  $A$  نیستند.

• اگر  $A \subseteq B$  آن‌گاه  $B' \subseteq A'$ .

•  $(A')' = A$  یعنی متمم متمم هر مجموعه، برابر با خود آن مجموعه است.

•  $(A \cup B)' = A' \cap B'$  یعنی متمم اجتماع دو مجموعه، برابر با اشتراک متمم‌های آن دو مجموعه است.

## ریاضی ۱ مخصوص تجربی

•  $(A \cap B)' = A' \cup B'$  یعنی متمم اشتراک دو مجموعه، برابر با اجتماع متمم‌های آن دو مجموعه است.

$$A - B = A \cap B'$$

