

ক্রমজোড় (Ordered Pair):

দুইটি সেট হতে গৃহীত দুই সদস্যের ক্রমিক অবস্থানভিত্তিক বিন্যাসকে ক্রমজোড় বলে।

a ও b এর ক্রমজোড় (a,b) যার a কে প্রথম উপাদান এবং b কে দ্বিতীয় উপাদান বলে।

$$(a,b) \neq (b,a)$$

সেটের কার্তেসীয় গুণজ (Cartesian Product of sets):

দুটি সেটের উপাদান নিয়ে গঠিত সম্ভাব্য সকল ক্রমজোড়ের সেটকে উক্ত সেট দুটির কার্তেসীয় গুণজ বলে।

কার্তেসীয় গুণজ সেটকে $A \times B$ দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

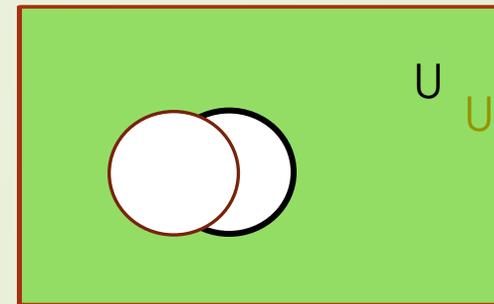
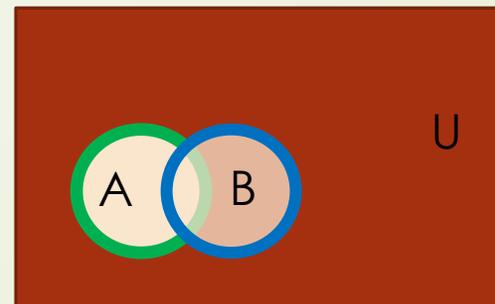
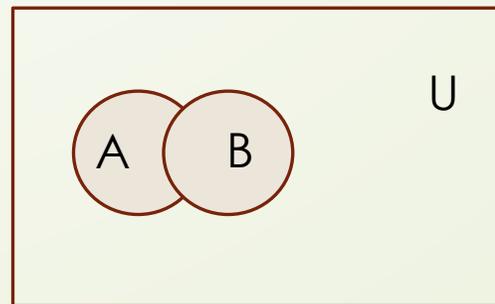
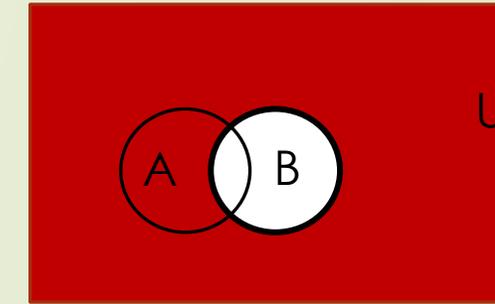
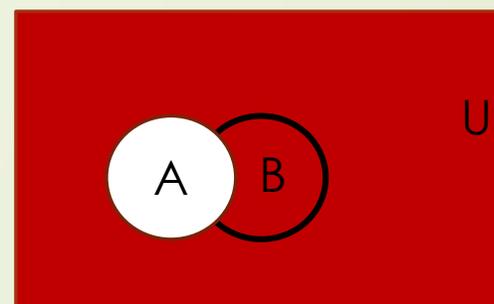
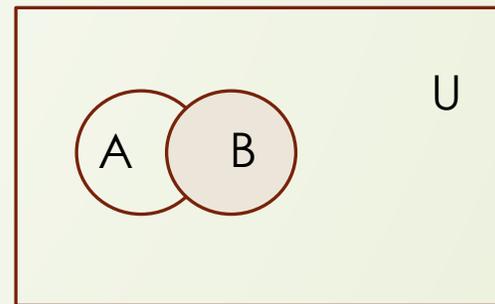
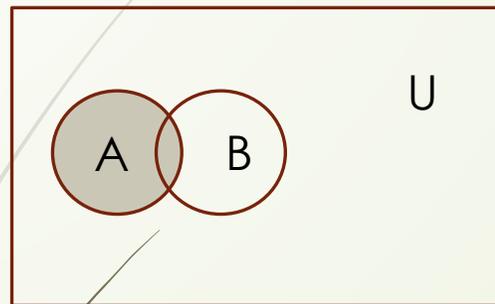
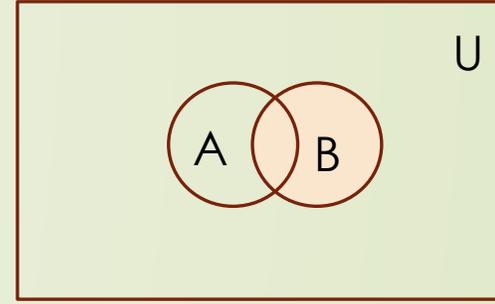
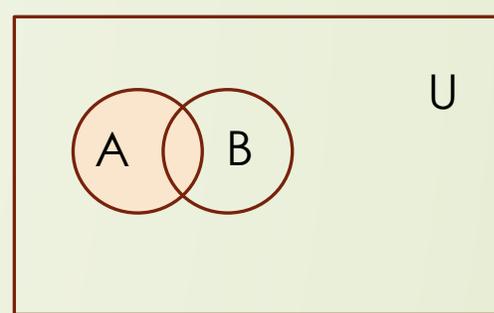
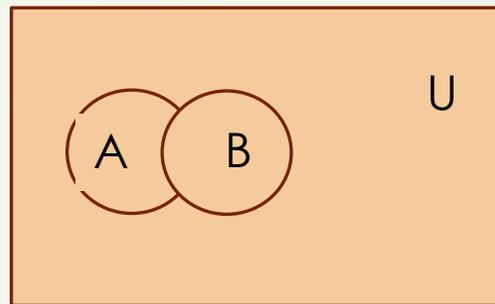
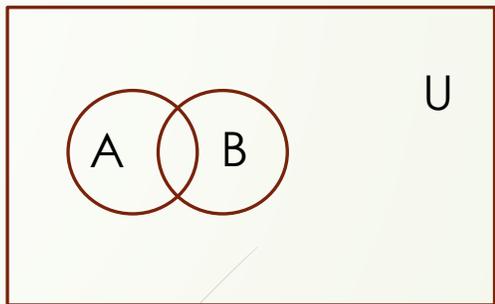
ধরি A ও B দুটি সেট।

$$\therefore A \times B = \{ (x, y) : x \in A, y \in B \}$$

$$\text{আবার } A = \{ a, b \}$$

$$B = \{ x, y \}$$

$$\therefore A \times B = \{ (a, x), (a, y), (b, x), (b, y) \}$$



$A \cup B$

$(A \cup B)'$

$A' \cap B'$