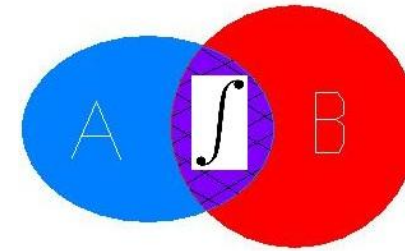
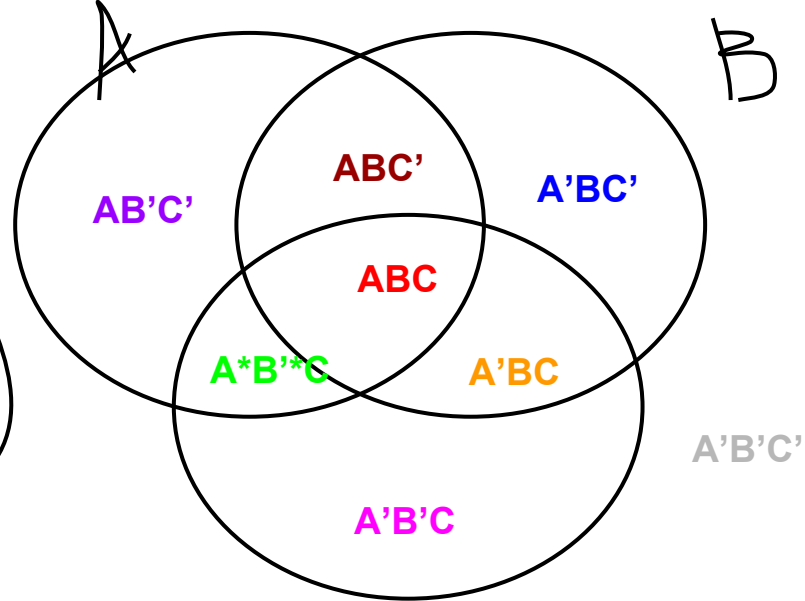


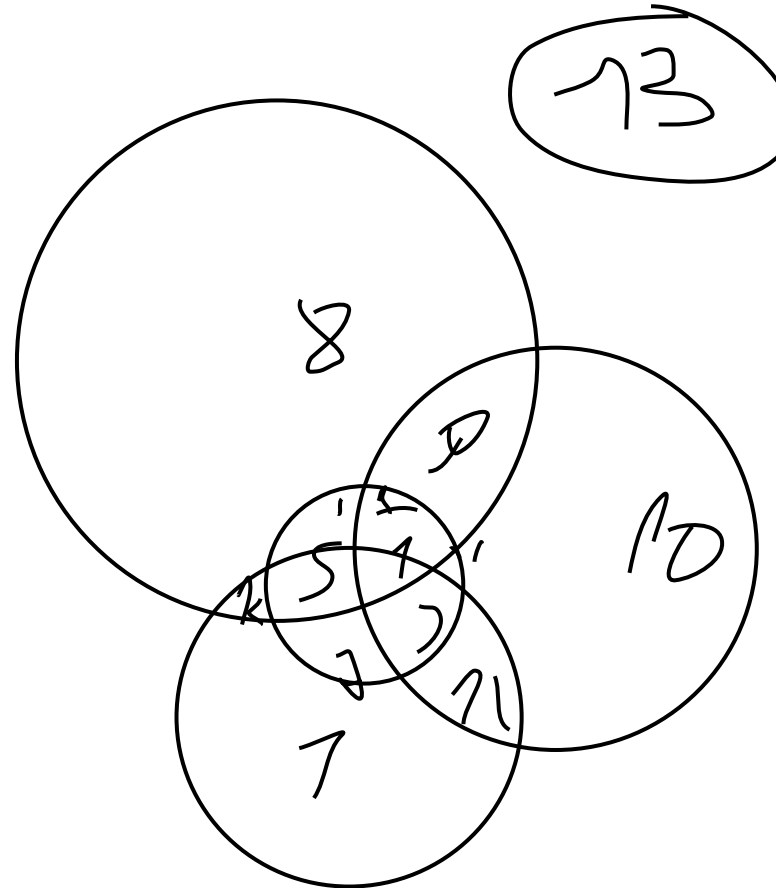
Какое максимальное количество отдельных подмножеств может получиться из n множеств в общем положении



3 множества в общем положении

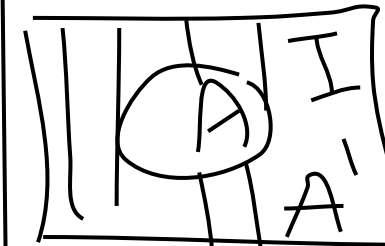


4 множества в общем положении



на сколько частей делят плоскость n окружностей в общем положении

- 1) - 2
- 2) - 4
- 3) - 8
- 4) - 14 - гипотеза



Универсальное множество - это максимальное по включению множество в данном контексте

пример: пусть A - множество птиц, тогда I - множество всех живых существ, B - множество всех рыб

A' - дополнение к A внутри универсального

$$A + A' = I$$

$$A * A' = 0$$

0 пустое множество

$$A * A = A \quad A * I = A$$

$$I * I = I$$

$$A + A' = I$$

$$B + B' = I$$

$$I * I = (A + A')(B + B') = A * B + A * B' + A' * B + A' * B'$$

$$C + C' = I$$

$$I * I = (AB + AB' + A'B + A'B') * (C + C') =$$

$$= A * B * C + A * B' * C + A' * B * C + A' * B' * C +$$

$$+ A * B * C' + A * B' * C' + A' * B * C' + A' * B' * C'$$

$$D + D' = I$$

16 кусков в идеал

