**Задание №1:** (сложность 10 из 10)

Дано множество A.

Доказать, что количество всех подмножеств равно 2n

**Задание №2:**

№ 643, № 644.

**Задание №3**:

Показать на кругах Эйлера следующие множества:

, где – [дополнение множества P.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE#%D0%9E%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_%D0%BD%D0%B0%D0%B4_%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%D0%BC%D0%B8)