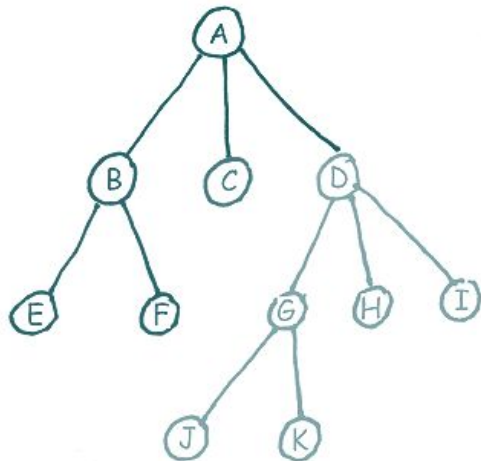


Деревья. Изображение графа.

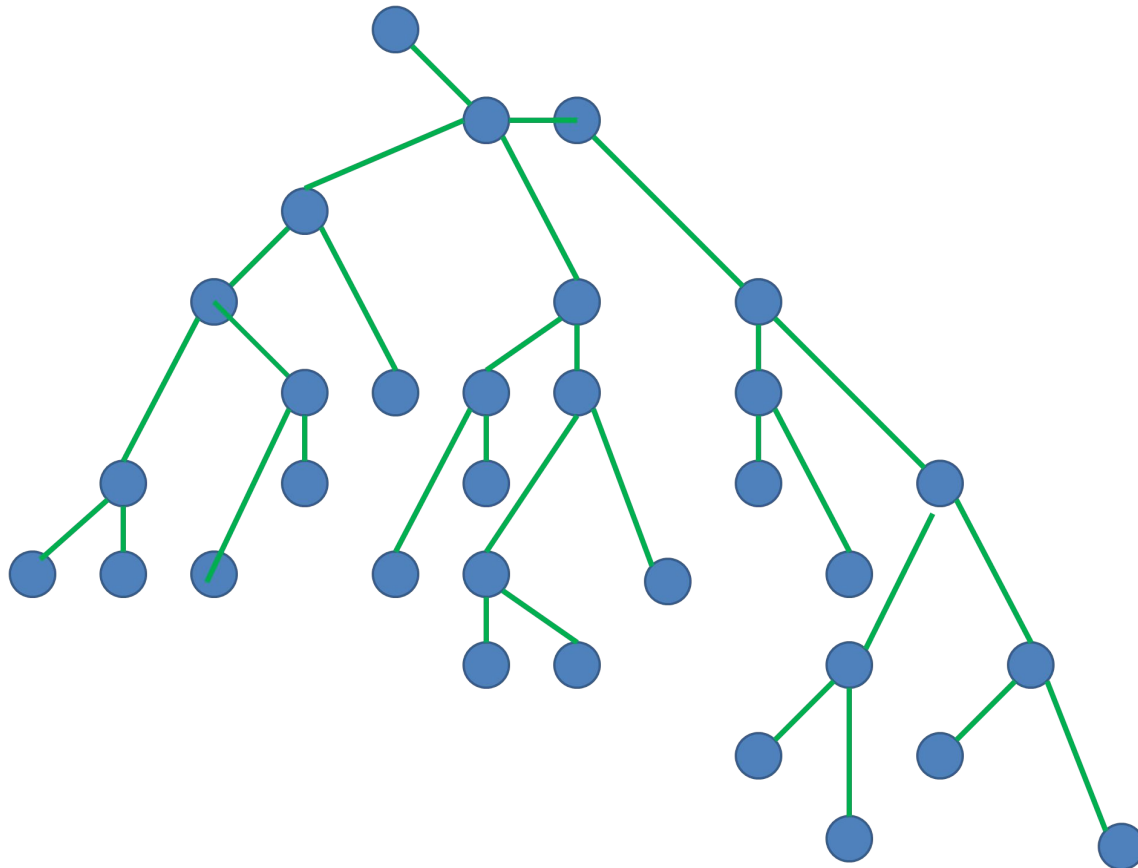


Выполнила
математики ГБПОУ МИПК им. И. Федорова
Епихина Е.В.

Москва 2018

Определение

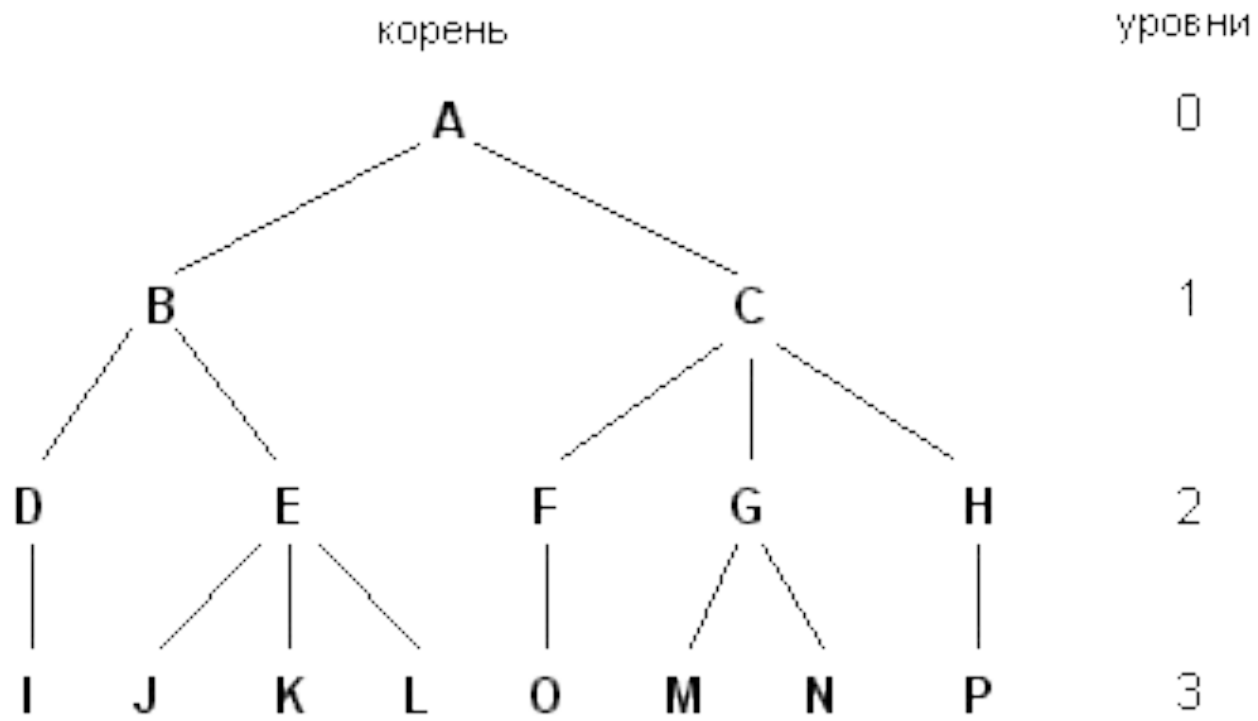
Деревом называется связный граф без циклов.



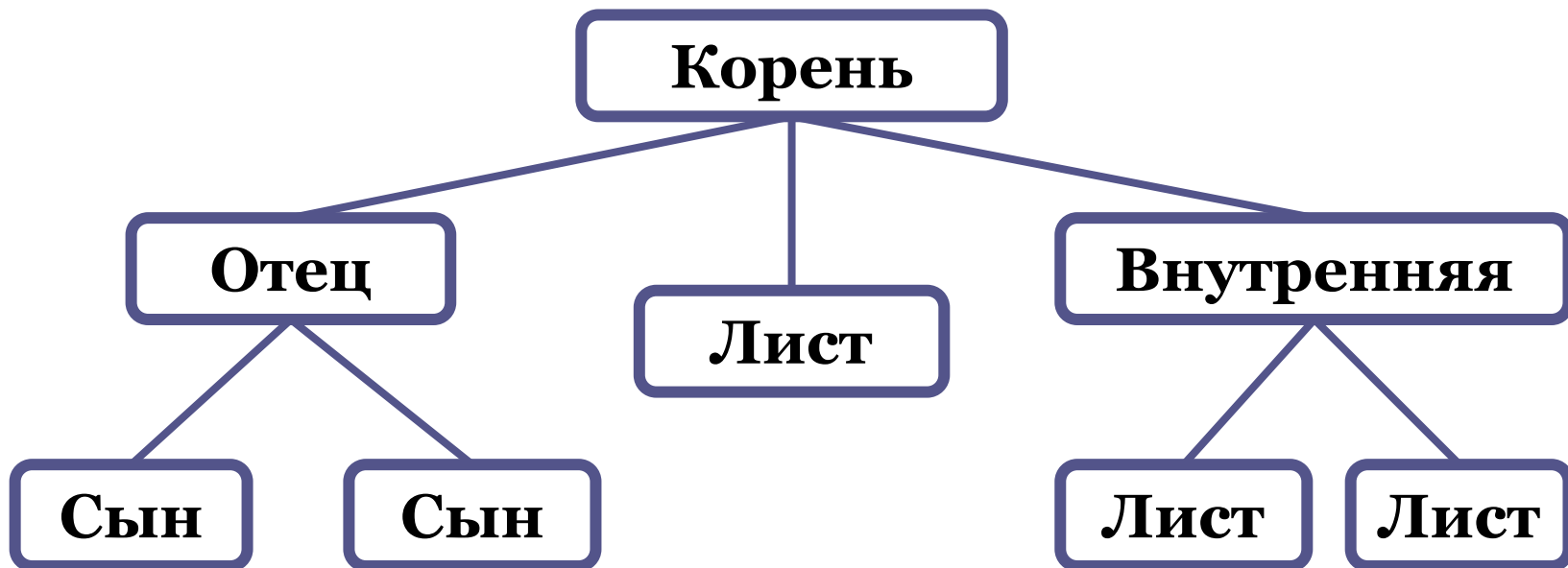
Свойства деревьев

1. Любая пара вершин соединена единственным маршрутом.
2. Количество ребер меньше на одну чем вершин.
3. Удаление хотя бы одного ребра не нарушает его структуру.
4. если в дерево добавить хотя бы одно ребро то появиться цикл.

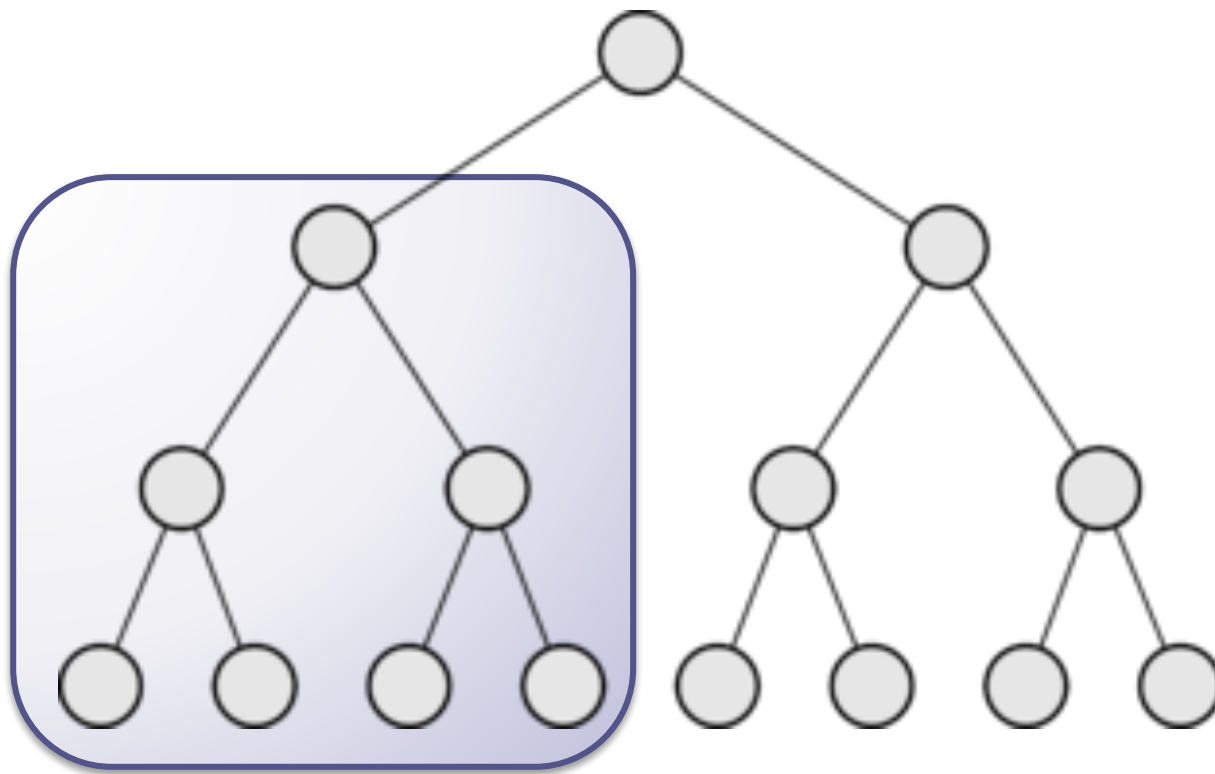
Дерево называется **деревом с корнем**, если одна вершина выделена и расположена выше остальных.



- Вершины, расположенные под одной вершиной, называется ее **сыновьями**, а сама вершина **отцом**.
- Вершины, не имеющие сыновей, называются **листьями**.
- Вершины отличные от корня и листьев называют **внутренними**.



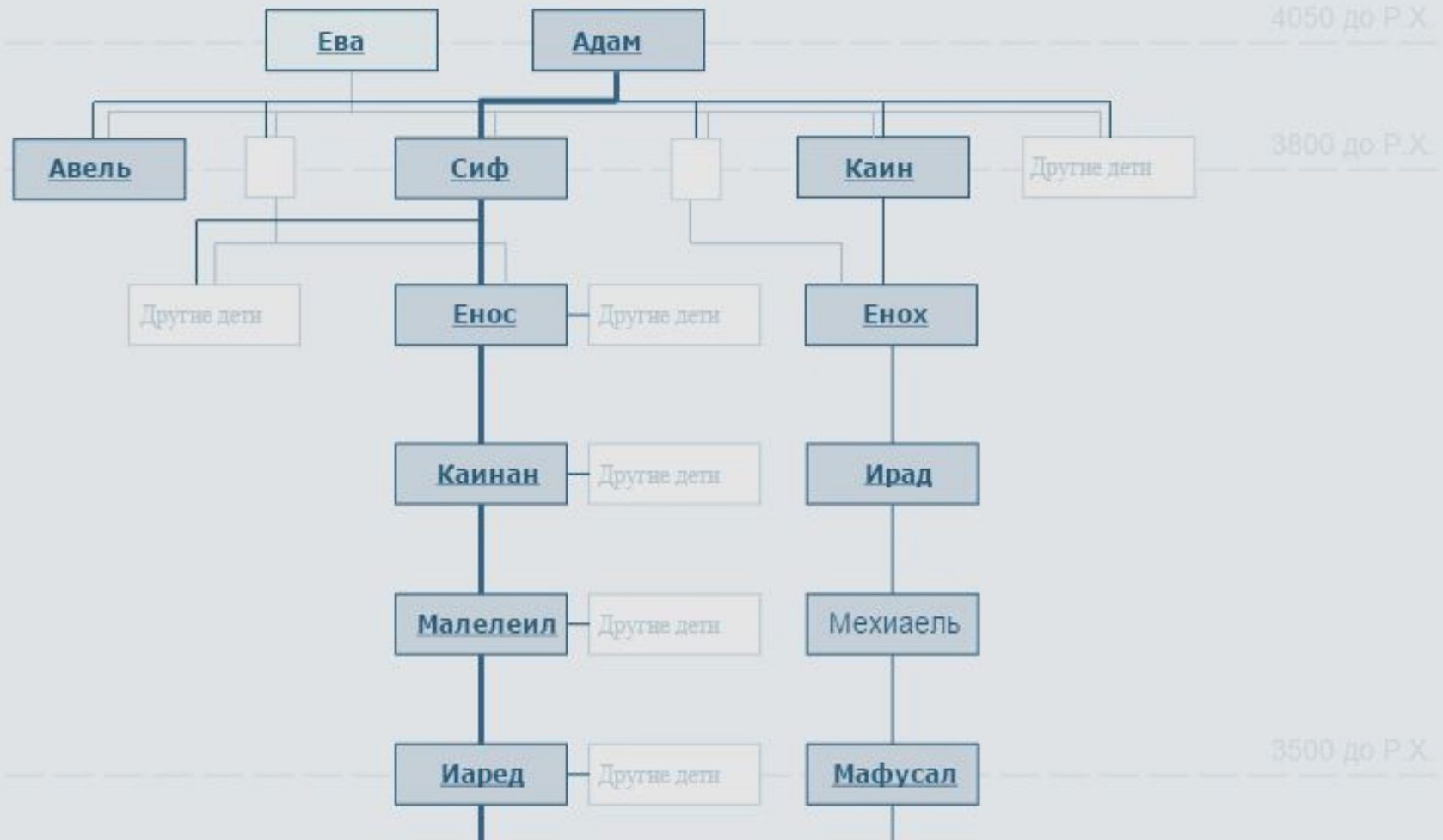
Дерево корнем, которого является одна из вершин данного дерева, называется **поддеревом**.



Иерархическое дерево



Генеалогическое древо от Адама и Евы



Дерево решений



Спасибо за внимание!

