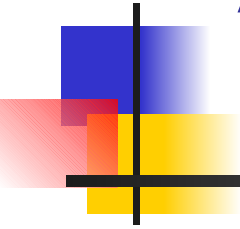
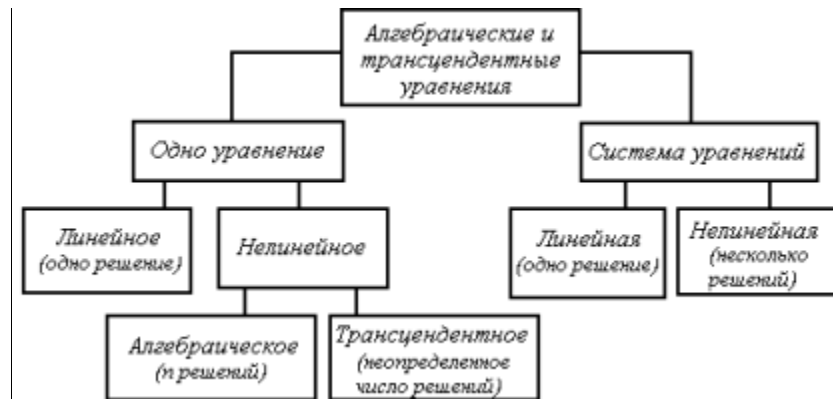


Решение нелинейных уравнений

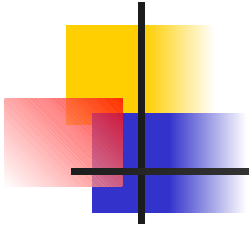


Выбор подходящего метода для решения уравнений зависит от характера рассматриваемой задачи. Задачи, сводящиеся к решению алгебраических и трансцендентных уравнений, можно классифицировать по числу уравнений и в зависимости от предлагаемого характера и числа решений (Рисунок 1).

Рисунок 1. Классификация уравнений



Одно уравнение будем называть **линейным**, **алгебраическим** или **трансцендентным** в зависимости от того, имеет ли оно одно решение, n решений или неопределенное число решений. Систему уравнений будем называть **линейной** или **нелинейной** в зависимости от математической природы входящих в нее уравнений.



).

,

.

,

,

.

)

()

,

,

,

.

.

,

.

,

,

.