Если уравнение или неравенства можно представить как f(x,a) = 0, то скорее всего, его можно решить при помощи построения графиков в осях aOx.

- 1. Найдите все значения а, при каждом из которых уравнение $\sqrt{3x-2}*\ln{(x-a)} = \sqrt{3x-2}*\ln{(2x+a)}$ имеет единственный корень
- 2. Найдите все значения параметра a, при каждом из которых уравнение $x^4 8x^3 10ax^2 + 72ax + 9a^2 = 0 \quad \text{имеет ровно три различных корня.}$
- 3. Найдите все значения параметра a, при которых среди решений неравенства $(9a-4x^2)(3a+4x-24)<0$ нет ни одного решения неравенства $x^2<9$
- 4. При каких значениях а уравнение $ax^6 < e^x$ имеет единственное решение?
- 5. Найдите все значения а, при каждом из которых уравнение $\frac{(x-a-7)(x+a-2)}{\sqrt{10x-x^2-a^2}}=0 \ \ \text{имеет единственный корень на отрезке [4;8]}$