

- а) Решите уравнение $\sqrt{1 + \operatorname{tg}^2 x} \cos x = -1$.
- б) Найдите множество всех точек плоскости, являющихся серединами отрезков, концы которых лежат на кривой $y = x^3$.
- в) Найдите все такие a , при которых функция $y = \lg(x + \sqrt{a^2 + x^2})$ нечетная.
- г) Найдите все такие b , что при любом a уравнение $ax + b = |x|$ имеет решение.