Задачи с параметром

Алгебра, 9 класс · 5 ноября 2026

22. Найдите значения параметра a, при которых уравнения имеют указанное количество корней.

а) Бесконечно много корней:

1) $||x-1|-1| = x - a$

2) $||x+2|-3| = a - x$

б) Три корня:

1) $|2|x-1|-3| = x - a$

2) $|3|x+1|-2| = a - x$

в) Один корень:

1) $|2|x+a|-1| = x - 1$

2) $|3|x-a|-2| = 2 - x$