

1. При каких a уравнение $|x^2 - 2x - 3| - 2a = |x - a| - 1$ имеет ровно три корня?
2. При каких значениях a уравнение $|x^2 - 4x - 5| - 3a = |x - a| - 1$ имеет ровно три корня?