

Матпрактикум, 11«В», домашнее задание на среду, 15 марта.

1. При каких a неравенство $25y^2 + 0,01 \geq x - axy + y - 25x^2$ выполняется для всех пар $(x; y)$, таких, что $|x| = |y|$?
2. Найдите все a , при которых для любого b уравнение $|x-2| + b|2x+1| = a$ имеет хотя бы один корень.
3. При каких a система $\begin{cases} bx - y - az^2 = 0 \\ (b-6)x + 2by - 4z = 4 \end{cases}$ для всех b имеет хотя бы одно решение $(x; y; z)$?