

1. При каких значениях параметров  $a$  и  $b$  система  $\begin{cases} 8x + (a^2 + ab + b^2)y = 4, \\ (a - b)x + 26y = 2 \end{cases}$  имеет бесконечно много решений?

2. При каких значениях параметров  $a$  и  $b$  система  $\begin{cases} 4x + (a^2 + 2ab + b^2)y = 8, \\ (a - b)x + 18y = 4 \end{cases}$  имеет бесконечно много решений?