

1. При каждом  $a$  решите систему уравнений 
$$\begin{cases} x^2 + y^2 + 2(x - y) + 2 = 0, \\ a^2 + ax + ay - 4 = 0. \end{cases}$$

2. При каждом  $a$  решите систему уравнений 
$$\begin{cases} x^2 + y^2 + 4(x - y) + 8 = 0, \\ a^2 + ax + ay - 16 = 0. \end{cases}$$