а) $d < 0{,}047$

б) $0{,}047 \leq d < 0{,}056$

в) $0{,}056 \leq d < 0{,}058$

г) $d \geq 0{,}058$

Рис. 1: Фазовые портреты отображения ($\alpha = 5, \beta = 3$)

Случай $\alpha = 5, \beta = 3$:

1. $d < d_1$, $d_1 \approx 0{,}047$ отображение имеет 5 устойчивых неподвижных точек и 8 неустойчивых (см. рис 1а).

2. При $d = d_1$ пары точек S_1 и S_2, S_5 и S_6 образуются в следствие раздвоения соответствующих самосимметричных устойчивых точек S_{12} и S_{56}. В результате бифуркации также возникают неустойчивые седла U_9 и U_{10}.

3. При $d_1 < d < d_2, d_2 \approx 0{,}056$ отображение имеет 7 устойчивых неподвижных точек и 10 неустойчивых (см. рис 1б).

4. При $d = d_2$, неустойчивые узлы U_7 и U_8 пропадают в результате слияния с седлами U_9 и U_{10}.

5. При $d_2 < d < d_3, d_3 \approx 0{,}058$ отображение имеет 7 устойчивых неподвижных точек и 6 неустойчивых (см. рис 1в).

6. При $d = d_3$, устойчивые узлы S_1, S_2, S_5 и S_6 сливаются с седлами U_1, U_2, U_5 и U_6 соответственно и пропадают вместе с ними.

7. При $d > d_3$, отображение имеет 3 устойчивые неподвижные точки и 2 неустойчивые (см. рис 1г).