- 1. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} 3 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 4 & -1 & 4 \end{pmatrix}$.
- 2. Решить систему, записанную в векторной форме: $\vec{r} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \\ 2 & -1 & 0 \end{pmatrix}$.
- 3. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -1 \\ -1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \end{pmatrix}$.
- 4. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$.
- 5. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} -3 & 4 & -2 \\ 1 & 0 & 1 \\ 6 & -6 & 5 \end{pmatrix}$.
- 6. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & -1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 3 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.
- 7. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & -1 \\ -1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$.
- 8. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 2 \\ 1 & 0 & 2 \\ -2 & 1 & -1 \end{pmatrix}$.
- 9. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & -1 \\ 3 & -2 & -3 \\ -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$.
- 10. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}}=A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A=\begin{pmatrix}2&-1&-1\\3&-2&-3\\-1&1&2\end{pmatrix}$.
- 11. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} -2 & 1 & -2 \\ 1 & -2 & 2 \\ 3 & -3 & 5 \end{pmatrix}$.
- 12. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & -1 \\ 3 & -4 & -3 \\ 2 & -4 & 0 \end{pmatrix}$.

- 13. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}} = A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$.
- 14. Решить систему, записанную в векторной форме: $\dot{\vec{r}}=A\vec{r}$, где \vec{r} искомая вектор-функция скалярного аргумента, $A=\begin{pmatrix} -1 & 1 & -2 \\ 4 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & -1 \end{pmatrix}$.