



Условие:

Дана случайная функция  $X(t) = t + X_1 \cos t + X_2 \sin t$ , где случайный вектор  $(X_1 X_2)$  имеет математическое ожидание  $(-1/2; 1)$  и корреляционную матрицу  $\begin{pmatrix} 3 & -2 \\ -2 & 2,9 \end{pmatrix}$ .

Построить каноническое разложение процесса, найти его математическое ожидание, дисперсию и корреляционную функцию.