Временные ряды

Было $X_1, X_2, \ldots, X_n \ldots$ - незавсимые один расп случайные величины Теперь $X_1, X_2, \ldots, X_n \ldots$ - посл-ть случайных величин (зависимые)

$$X(t) = m(t) + \epsilon(t)$$

$$t = 1, 2, \dots$$

$$t = 0, 1, 2, \dots$$

$$t = -\infty, \dots 0, 1, 2, \dots$$

Мат ожидание

$$m(t) = E(X(t))$$
 $E(\epsilon(t)) = 0$

Предложение. $\epsilon(t)$ - стационарная пос-ть

Метод сезонной декомпозиции

В таблице преведены квартальные данные о продажах фирмы за период 1990-1993 (млн долларов) тут воображаемая (не очень) табличка и 100500 перемножений, складываний, делений чиселок