## Временная задача

## Опубликовал

sobody

### Автор или источник

sobopedia

#### Предмет

Математическая Статистика (/Subjects/Details?id=5)

#### Тема

Теория проверки статистических гипотез (/Topics/Details?id=35)

#### Раздел

Критерий Хи-Квадрат Пирсона (/SubTopics/Details?id=128)

#### Дата публикации

08.04.2020

## Дата последней правки

08.04.2020

## Последний вносивший правки

sobody

#### Рейтинг

\*\*\*

#### **Условие**

Через  $M_{i,j}$  обозначим i-й, j-й минор матрицы F.

Обратим внимание, что, используя правило Лапласа, имеем:

$$rac{\partial |F|}{\partial F_{i,j}} = rac{\partial \left(F_{i,j} * (-1)^{i+j} * M_{i,j}
ight)}{\partial F_{i,j}} = (-1)^{i+j} * M_{i,j} = |F|(F)_{i,j}^{-1}$$

Отсюда следует, что:

$$\frac{\partial \log |F|}{\partial F_{i,j}} = \frac{\partial \log |F|}{\partial |F|} \frac{\partial |F|}{\partial F_{i,j}} = \frac{1}{|F|} |F| (F)_{i,j}^{-1} = (F)_{i,j}^{-1}$$

Из полученного результата следует, что:

$$\frac{\partial \log |F|}{\partial F} = F^{-1}$$

# Решение

Показать решение

Пожалуйста, войдите или зарегистрируйтесь, чтобы оценивать задачи, добавлять их в избранные и совершать некоторые другие, дополнительные действия.

© 2018 – 2022 Sobopedia