Somatório dos quadrados da falta de ajuste ()

onde

* é o número total de observações;
* é o número de observações do grupo ;
* é o número de grupos;
* é o valor predito para a i-ésima observação obtida para ;
* é a média do grupo ;

Grau de liberdade dos quadrados da falta de ajuste ()

onde

* é o número total de observações;
* é o número de parâmetros do modelo;

Média da soma dos quadrados da falta de ajuste ()

onde

* é o somatório dos quadrados da falta de ajuste;
* é o grau de liberdade do somatório dos quadrados da falta de ajuste;

Média da soma dos quadrados da falta de ajuste ()

onde

* é o número total de observações;
* é o número de observações do grupo ;
* é o número de grupos;
* é o valor predito para a i-ésima observação obtida para ;
* é a média do grupo ;
* é o número de parâmetros do modelo;