Somatório dos quadrados dos erros ()

onde

* é o número total de observações;
* é a i-ésima observação obtida em ;
* é o valor predito pelo modelo para a i-ésima observação obtida em ;

Grau de liberdade dos quadrados dos erros ()

onde

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

Média dos quadrados dos erros ()

onde

* é o somatório dos quadrados dos erros;
* é o grau de liberdade do somatório dos quadrados dos erros;

Média dos quadrados dos erros ()

onde

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