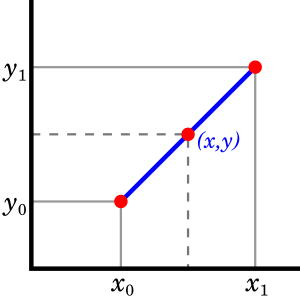
Линейная интерполяция



Задача линейной интерполяции – отражение одного интервала на другой при помощи линейной функции переноса, т.е. с сохранением пропорций.

,

где - соотношение диапазонов, - расстояние от начала исходного диапазона до текущей точки, -сдвиг результирующего диапазона.

Пусть есть диапазон , задача отобразить его в диапазон . Т.о.,

и следовательно,

, т.е.

– левый край интервала

– правый край интервала

– середина интервала