Найти интерполяционный многочлен Лагранжа P3(x), для которого P3(-1)=-11, P3(1)=-3, P3(3)=13.

Решение:

Так как число узлов интерполяции равно 3, то можно найти интерполяционный многочлен второй степени имеет вид:

Подставив числовые значения, получим:

Ответ: