Приложение 1. Задание периодического сигнала в MathCad

period := 2 период сигнала

$$xsingle(t) := \begin{bmatrix} 0.5 + t & \text{if } t < 1 \\ -0.5 & \text{otherwise} \end{bmatrix}$$

Задаем сигнал на одном периоде. Add Line, if и otherwise находятся на панели "Программирование"

$$xperiodic(t) := xsingle \left(t - period \cdot floor \left(\frac{t}{period} \right) \right)$$

xperiodic(t) 0

0

t

2

Формируем из одиночных импульсов периодический сигнал, используя целую часть числа (floor). Функцию floor можно набирать с клавиатуры.

График получившегося периодического сигнала.