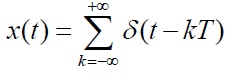
Sinais e Sistemas - Surpresa

Prof. Alexandre Zaghetto  
[zaghetto@unb.br](mailto:zaghetto@gmail.com)

Matrícula:

**Questão 1**

Determine os coeficientes da Série de Fourier para o sinal abaixo.



**Questão 2**

Determine os coeficientes a­k da Série de Fourier para os sinal abaixo. Desenhe também o gráfico de |ak|.



**Questão 3**

Se os coeficientes para a Série de Fourier de dois sinais x(t) e y(t) são denotados por ak e bk, respectivamente, determine os coeficientes para o sinal z(t)=αx(t)+βy(t). Que propriedade você empregou para chegar a sua conclusão?