

# Resolução de Exercícios

1 – Considere um sistema LTI cuja resposta é dada por  $h[n] = \mu[n + 1] - \mu[n - 2]$ . Determine a resposta do sistema a  $x[n] = \mu[n] - \mu[n - 3]$ .

2 – Dado o sinal  $x[n] = \sin(\Omega_0 n)$ . Determine e represente os coeficientes da série de Fourier, para  $N=5$ .

a) Considere que  $\Omega_0 = \frac{2\pi}{N} M$ , onde  $M=3$ . Represente os coeficientes da Série de Fourier.

# Resolução de Exercícios

3 – Considere o sinal  $g[n]$  periódico, com  $N=6$ , onde um período do sinal é caracterizado por  $s[n] = \mu[n + 2] - \mu[n - 3]$ . Determine a Série de Fourier do sinal.