

Problema 1 - A

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = \sigma(y - x) \\ \frac{dy}{dt} = x(\rho - z) - y \\ \frac{dz}{dt} = xy - \beta z \end{cases} \quad (1)$$

Problema 1 - B

$$F(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} s(x) e^{-ikx} dx \quad (2)$$

Problema 2 - A

Tabela 1 – Número de alunos por sala

Nº da Sala	1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre
Sala 101	66	41	71
Sala 102	56	51	61
Sala 103	47	36	50
Sala 104	43	35	47
Sala 105	40	32	45

Fonte: Produzido pelo autor

Problema 2 - B

Tabela 2 – Número de alunos por sala

Nº da Sala	1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre
Sala 101	66	41	71
Sala 102	56	51	61
Sala 103	47	36	50
Sala 104	43	35	47
Sala 105	40	32	45

Fonte: O autor

L^AT_EX