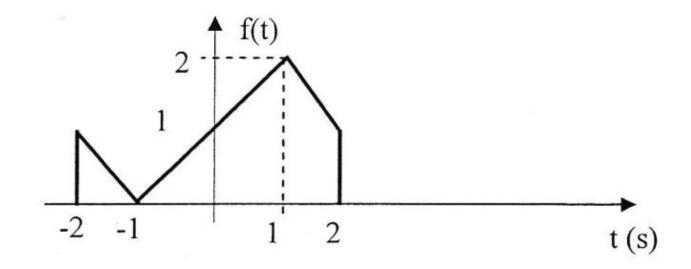
Resolução de Exercícios

1. Considere o sinal $x(t) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} f(t-2-5k)$ onde f(t) é dado na figura seguinte.



- a) Determine o espectro de f(t). Justifique.
- b) Determine X(w). Justifique.
- c) Determine a resposta impulsional de um sistema contínuo cuja resposta a x(t) seja y(t)=3 $\cos(4\pi/5t+\pi/6)$. Justifique.

Resolução de Exercícios

- 2. Considere o sinal f(t) mostrado na figura seguinte.
 - a) Considere $x(t) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} f(t kT)$, T = 6s. Determine X(w).
 - b) Considere o sistema LTI com $h(t) = \frac{21}{6} \sin c \left(\frac{7(t-3)}{6} \right) \frac{3}{2} \sin c \left(\frac{t-3}{2} \right)$ Determine a resposta deste sistema a x(t).

