

Diketahui sinyal  $f(t) = 2u(t-1) - 2u(t-5)$

- a. Gambarkan sinyal  $f(t)$ .
- b. Jika sinyal

$$x(t) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} f(t - 6k)$$

Gambarkan sinyal  $x(t)$ ,  $k$  adalah bilangan bulat

- c. Dapatkan koefisien deret Fourier eksponensial untuk sinyal  $x(t)$ .
- d. Dapatkan koefisien deret Fourier trigonometri  $B[0]$  untuk sinyal  $x(t)$ .
- e. Dapatkan koefisien deret Fourier trigonometri  $B[k]$  untuk sinyal  $x(t)$ .
- f. Dapatkan koefisien deret Fourier trigonometri  $A[k]$  untuk sinyal  $x(t)$ .
- g. Dapatkan persamaan representasi deret Fourier trigonometri untuk sinyal  $x(t)$ .