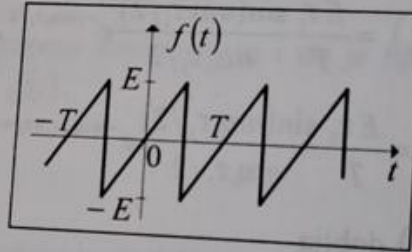


1.4. ZADATAK

Odrediti amplitudski spektar i spektar snage signala $f(t)$, prikazanog na Sl.1.4-1.

Aproksimirati zatim signal $f(t)$ konačnim *Fourier*-ovim redom $f_a(t)$, koji sadrži N prvih harmonika signala $f(t)$. Odrediti najmanju vrednost N pri kojoj srednja kvadratna vrednost

signala $f_a(t)$ iznosi bar 85% srednje kvadratne vrednosti signala $f(t)$.



Sl.1.4-1 Vremenski oblik signala $f(t)$.