

Sygnały i modulacje
Test nr 1 – 16.04.2008

Dany jest sygnał $x(t)$

$$x(t) = a(t) \sin(\omega_c t + \varphi) \quad a(t) = \begin{cases} 0; & t < 0 \quad t \geq T \\ \frac{2}{T}t; & 0 \leq t < \frac{T}{2} \\ 2 - \frac{2}{T}t; & \frac{T}{2} \leq t < T \end{cases}$$

Wyznaczyć amplitudę zespoloną $\tilde{x}(t)$, składowe kwadraturowe $x_I(t)$ i $x_Q(t)$ oraz sygnał analityczny $x_+(t)$