

Ćwiczenia z programu Word – tabele i wzory

<i>Lp.</i>	<i>Opis</i>	<i>Nazwy</i>	<i>Wzory</i>
1	<i>Główne charakterystyki sygnałów losowych</i>	<i>Wartość średniokwadratowa</i>	$\Psi_x^2 = \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{T} \int_0^T x^2(t) dt$
2		<i>Wartość średnia</i>	$\mu_x = \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{T} \int_0^T x(t) dt$
3		<i>Wariancja</i>	$\sigma_x^2 = \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{T} \int_0^T [x(t) - \mu_x]^2 dx$
4		<i>Gęstość prawdopodobieństwa</i>	$p(x) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Pr[x < x(t) \leq x + \Delta x]}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \rightarrow \infty} \frac{1}{\Delta x} \left[\lim_{T \rightarrow \infty} \frac{T_x}{T} \right]$
5		<i>Funkcja autokorelacji</i>	$R_x(\tau) = \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{T} \int_0^T x(t)x(t + \tau) dt$
6		<i>Widmowa gęstość mocy</i>	$G_x(f) = \lim_{\Delta f \rightarrow 0} \frac{\Psi_x^2(f, \Delta f)}{\Delta f} = \lim_{\Delta f \rightarrow 0} \frac{1}{\Delta f} \left[\lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{T} \int_0^T x^2(t, f, \Delta f) dt \right]$
7		<i>Transmitancja operatorowa filtru</i>	$H(s) = \frac{Y(s)}{X(s)} = \frac{a_0 s^n + a_1 s^{n-1} + \dots + a_n}{b_0 s^n + b_1 s^{n-1} + \dots + b_n}$