1.	Gegeben ist ein Spannungssignal X mit Gaußscher Dichtefunktion $f_X(x)$, Erwartungswert $\mu_X = 1$ V und
	Varianz $\sigma_X^2 = 0.25 \text{V}^2$. Das Signal wird durch die Funktion $Y = g(X) = 2X + 1.5 \text{V}$ in ein Ausgangssignal
	Y transformiert.

Bestimmen Sie den Erwartungswert μ_Y sowie die Varianz σ_Y^2 des Ausgangssignals.

Lösung:			