

με το άθροισμα των εμβαδών των χωρίων Ω_1, Ω_2 και Ω_3 .

Έχουμε,

$$E(\Omega) = E(\Omega_1) + E(\Omega_2) + E(\Omega_3)$$

$$= \int_a^{\gamma} (f(x) - g(x)) dx + \int_{\gamma}^{\delta} (g(x) - f(x)) dx + \int_{\delta}^{\beta} (f(x) - g(x)) dx$$

$$= \int_a^{\gamma} |f(x) - g(x)| dx + \int_{\gamma}^{\delta} |f(x) - g(x)| dx + \int_{\delta}^{\beta} |f(x) - g(x)| dx$$

$$= \int_a^{\beta} |f(x) - g(x)| dx$$

Επομένως,

$$E(\Omega) = \int_a^{\beta} |f(x) - g(x)| dx$$