

ΘΕΜΑ 2

Αν η συνάρτηση f είναι συνεχής στο διάστημα $[\alpha, \beta]$, να αποδείξετε ότι:

$$\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \frac{1}{2} \int_{2\alpha}^{2\beta} f\left(\alpha + \beta - \frac{x}{2}\right) dx .$$