

ΘΕΜΑ 5

A. Αν f είναι μια συνεχής συνάρτηση στο $\mathbb{R}$, να δείξετε ότι $\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} f(\alpha + \beta - x) dx$.

B. Να υπολογίσετε το ολοκλήρωμα $I = \int_2^3 \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{5-x} + \sqrt{x}} dx$.