

ΘΕΜΑ 14

A. Αν f είναι μια συνεχής συνάρτηση στο $\mathbb{R}$, να δείξετε ότι $\int_0^\alpha f(x) dx = \int_0^\alpha f(\alpha - x) dx$.

B. Να υπολογίσετε το ολοκλήρωμα $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\eta\mu x}{\eta\mu x + \sigma\upsilon\nu x} dx$.