

ΘΕΜΑ 16

Υποθέτουμε ότι μια συνάρτηση f είναι παραγωγίσιμη στο $\mathbb{R}$ με $f(4)=10$ και $f'(x)=\sqrt{x^2+9}$.

Να υπολογίσετε το $\int_0^4 f(x) dx$.