

ΘΕΜΑ 18

Μια συνάρτηση f είναι συνεχής στο διάστημα $[-2, 8]$ και τέτοια ώστε $f(6-x) = f(x)$, για κάθε $x \in [-2, 8]$. Αν $\int_{-2}^8 f(x) dx = 10$, να υπολογίσετε το $I = \int_{-2}^8 x \cdot f(x) dx$.