

ΘΕΜΑ 10

Δίνονται οι παραγωγίσιμες συναρτήσεις f, g με $f'(x) = g'(x) + 3x^2$ για κάθε $x \in \mathbb{R}$ και $f(1) = 1, g(1) = 0$. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του χωρίου που περικλείεται από τις C_f, C_g και ευθείες $x = -1$ και $x = 2$.