

Θέμα 27

Έστω η συνάρτηση $f(x) = \lambda x + \ln(x^2 + 1)$, $\lambda > 1$.

- α.** Να εξετάσετε την f ως προς τη μονοτονία και τα ακρότατα.
- β.** Να βρείτε το σύνολο τιμών της f .
- γ.** Αν A, B τα σημεία καμπής της C_f , να δείξετε ότι το εμβαδόν του τριγώνου OAB είναι ανεξάρτητο του λ .