

ΛΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ Β4

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

1) Να βρεθούν τα πεδία ορισμού των συναρτήσεων

α) $f(x) = \ln(x) + \sqrt{2-x}$

β) $f(x) = \ln(x^2 - x - 6)$

γ) $f(x) = \frac{x^3-5}{x^2+4x}$

δ) $f(x) = \frac{\sqrt{x^2-1}}{x+5}$

ε) $f(x) = \sqrt{6 - e^x}$ (5M)

2) Να βρεθεί η αντίστροφη της συνάρτησης $f(x) = \frac{x+4}{2x-5}$ (5M)