

Α' ΟΜΑΔΑΣ

1. Να μελετήσετε και να παραστήσετε γραφικά τις συναρτήσεις:

i) $f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 11$ ii) $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ iii) $f(x) = x^4 - 2x^2$.

2. Ομοίως τις συναρτήσεις:

i) $f(x) = x + \frac{1}{x}$ ii) $f(x) = \frac{x^2 - x - 2}{x-1}$.

3. Να μελετήσετε και να παραστήσετε γραφικά τη συνάρτηση $f(x) = x + \eta\mu x$ στο διάστημα $[-\pi, \pi]$.