

ΠΛΗ30 – ΤΕΣΤ2(10/120)

Άσκηση 1 (Μονάδες 10)

Ιεραρχήστε τις παρακάτω συναρτήσεις σε αύξουσα σειρά ασυμπτωτικής πολυπλοκότητας:

$$f_1(n) = n^2 \log n + 4 \log n^n$$

$$f_2(n) = 3^n + n^2$$

$$f_3(n) = 5n^{\log n} + 3 \log^n n$$

$$f_4(n) = 4n^{0.5} + \log^{0.5} 2^n$$

$$f_5(n) = \log^{100} n + 2^{\sqrt[10]{n}}$$