

ΘΕΜΑ 2

α) Παρατηρούμε ότι $9 - 5 = 13 - 9 = 17 - 13 = \dots = 4$. Όστε $\omega = 4$.

β) Καθώς ο νιοστός όρος σε μια αριθμητική πρόοδο (a_n) δίνεται από τη σχέση $a_n = a_1 + (n - 1)\omega$, έχουμε $a_{51} = 5 + (51 - 1)4 = 5 + 50 \cdot 4 = 205$.