

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η αριθμητική πρόοδος (a_n) με πρώτους όρους τους $-4, -1, 2, 5, 8, \dots$

α) Να αποδείξετε ότι ο γενικός όρος αυτής της προόδου δίνεται από τη σχέση $a_n = 3n - 7$, όπου $n = 1, 2, 3, \dots$

(Μονάδες 13)

β) Να υπολογίσετε το άθροισμα των 10 πρώτων όρων της προόδου.

(Μονάδες 12)