

ΘΕΜΑ 2

Σε αριθμητική πρόοδο (a_n) είναι $a_1 = 2$ και $a_5 = 14$.

α) Να αποδείξετε ότι $\omega = 3$.

(Μονάδες 12)

β) Να βρείτε πόσους αρχικούς (πρώτους) όρους πρέπει να προσθέσουμε, ώστε το άθροισμά τους να είναι ίσο με 77.

(Μονάδες 13)

(Δίνεται: $\sqrt{1849} = 43$).