

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η αριθμητική πρόοδος (a_n) με $a_4 = 7$ και $a_5 = 9$.

α) Να αποδείξετε ότι η διαφορά ω της αριθμητικής προόδου είναι $\omega = 2$.

(Μονάδες 5)

β) Να βρείτε τον πρώτο όρο της αριθμητικής προόδου .

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι το άθροισμα των έξι πρώτων όρων της προόδου είναι ίσο 36.

(Μονάδες 10)