

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η αριθμητική πρόοδος (α_n) με $\alpha_2 = 8$ και $\omega = 2$.

α) Να δείξετε ότι ο 1ος όρος της προόδου είναι $\alpha_1 = 6$.

(Μονάδες 7)

β) Να υπολογίσετε τον 7ο όρο α_7 της προόδου.

(Μονάδες 9)

γ) Να βρείτε το άθροισμα των πρώτων 7 όρων της προόδου (α_n) .

(Μονάδες 9)