

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η αριθμητική πρόοδος (α_n) της οποίας ο 4ος όρος είναι ο $\alpha_4=10$ και ο 5ος όρος είναι ο $\alpha_5 =7$.

α) Να αποδείξετε ότι η διαφορά της προόδου (α_n) είναι $\omega = -3$ και να βρείτε τον 1ο όρο της προόδου α_1 .

(Μονάδες 15)

β) Να βρείτε τον 8ο όρο της προόδου (α_n) .

(Μονάδες 10)