

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η γεωμετρική πρόοδος (a_n) με $a_3 = -8$ και $a_6 = -64$.

α) Να αποδείξετε ότι ο λόγος είναι $\lambda = 2$ και ο πρώτος όρος $a_1 = -2$.

(Μονάδες 15)

β) Να αποδείξετε ότι : $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 = -62$.

(Μονάδες 10)