



ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΣΤΟ
5ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

- Ο τρίτος όρος μιας αριθμητικής προόδου (a_n) είναι ίσος με $a_3 = \log 125$ και η διαφορά της είναι ίση με $\omega = \log 5$.
 - Να δείξετε ότι ο πρώτος όρος a_1 είναι ίσος με τη διαφορά ω .
 - Να υπολογίσετε το άθροισμα $A = a_{21} + a_{22} + \dots + a_{29}$
 - Έστω (β_n) μία γεωμετρική πρόοδος με $\beta_1 = a_1$ και $\beta_2 = a_2$, όπου a_1 και a_2 είναι ο πρώτος και ο δεύτερος όρος της παραπάνω αριθμητικής προόδου. Να υπολογίσετε το άθροισμα $B = \beta_1 + \beta_3 + \beta_5 + \dots + \beta_{1999} + \beta_{2001}$
- Να βρείτε το πεδίο ορισμού των συναρτήσεων:
 - $f(x) = \log(x+6) + \log(5-x)$
 - $f(x) = \ln(|x-2| - 5)$
 - $f(x) = \log(16-x^2)$
 - $h(x) = \ln \sqrt{x-2}$
 - $f(x) = \log \frac{3-x}{3+x}$
 - $g(x) = \log(x^2-1) - 2\log(4-x^2)$
 - $\varphi(x) = \ln(\sqrt{x^2+1} - x)$
- Ο $\log(4-x^2)$ ορίζεται αν: **A.** $x > 2$ **B.** $-2 < x < 2$ **Γ.** $x < -2$ **Δ.** $x = 2$ **Ε.** $x = -2$
- Ο $\log|x-1|$ δεν ορίζεται αν: **A.** $x > 1$ **B.** $x < 1$ **Γ.** $-1 < x < 1$ **Δ.** $x < -1$ **Ε.** $x = 1$
- Η συνάρτηση $f(x) = \log(x-6) + \log(7-x)$ ορίζεται αν: **A.** $x = 6$ **B.** $x < 6$ **Γ.** $x > 7$ **Δ.** $x = 7$
Ε. $6 < x < 7$.
- Αν $\log \theta = 1,62$ τότε ο θ ανήκει στο διάστημα: **A.** $(0,1)$ **B.** $(1,2)$ **Γ.** $(2,5)$ **Δ.** $(5,10)$
Ε. $(10,100)$

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!