



ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΣΤΟ
5ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

1. Να δείξετε ότι: $3^{\log_3 5 + \log_3 2} = 10$.
2. Να λυθεί η εξίσωση: $2(\log_x 8)^2 + \log_x 64 + \log_x 8 = 9$.
3. Να δείξετε ότι: **i)** $3^{1+2\log_3 2} = 12$ **ii)** $10^{2-\frac{1}{2}\log 5} = 20\sqrt{5}$.
4. Να συγκρίνετε τους αριθμούς $\log(x + \frac{1}{x})$ και $\log 2$, $x > 0$.
5. Να δείξετε ότι: **i)** $\log 7 > 1$ **ii)** $\log 7 > \log 3$.
6. Να λυθούν οι ανισώσεις: **α)** $\log(1+x^2) + \log(x-5) > \log(x^2-10x+1)$
β) $\log \frac{x+1}{x-1} > 0$ **γ)** $\ln[\log(3x+1)] > 0$

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