

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

Βιντεομάθημα!

§ 1.7 Όρια στο άπειρο λογαριθμικής συνάρτησης

$$f(x) = \log_a x \text{ με } a > 0 \text{ και } a \neq 1$$

Για $a > 1$: $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ και $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = -\infty$

Για $0 < a < 1$: $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$ και $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = +\infty$

Παραδείγματα:

Να υπολογίσετε τα όρια:

A) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2 \ln x + 5}{\ln x - 2}$ B) $\lim_{x \rightarrow +\infty} [\ln x - \ln(x^2 + 1)]$ Γ) $\lim_{x \rightarrow +\infty} [\ln(e^x + 1) - x]$

**Λύνουμε χαρακτηριστικά
παραδείγματα**

Πατήστε στον παρακάτω σύνδεσμο

<https://youtu.be/MY5uMO8Q1mM>



ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΜΑΡΜΟΥΤΖΑΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ - podcaster - youtuber

Ακολουθήστε με και στο spotify. Άκουσε το podcast με συμβουλές διαβάσματος!

Πάτησε στον σύνδεσμο:

<https://spotifycreators-web.app.link/e/bQeKhfWlrUb>