

τιτλε

εγω

19 Μαρτίου 2025

Περιεχόμενα

ασκηση οριων 1

να υπολογιστει:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \quad (1)$$

λυση

αν αντικαταστησω το x με 2 παιρνω $\frac{0}{0}$, απροσδιοριστο. Επομενως

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2} = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x - 2)(x + 2)}{x - 2} \quad (2)$$

απλοποιοντας

$$\lim_{x \rightarrow 2} (x + 2) \quad (3)$$

τωρα αντικαθιστω x με 2:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2} = 4 \quad (4)$$