



Ασκήσεις

1. Να βρεθούν τα πιο κάτω όρια

$$\alpha) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x + \eta \mu x - 1}{\ln(1 + x)}$$

$$\beta) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\epsilon \phi x - \eta \mu x}{x^3}$$

$$\gamma) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{e^{-2x}}{x^2}$$

$$\delta) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(1 + \frac{1}{x})}{\ln(1 - \frac{1}{x})}$$

$$\epsilon) \lim_{x \rightarrow +\infty} x e^{-x}$$

$$\sigma\tau) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x - \eta \mu 2x}{4x^3}$$

$$\zeta) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\eta \mu x - \ln(1 + x)}{2 \eta \mu x + e^{-2x} - 1}$$

$$\eta) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1 + x)(1 + 2x)}{x}$$

$$\theta) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{1 - e^x}$$

$$\iota) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{1 - x + \ln x}{x^3 - 3x + 2}$$