**\** 26610 20144 - **\ 2 \ 2 \ 2** 693 232 7283

😝 Φροντιστήριο Φιλομάθεια - 🧿 front\_filomatheia

## Μαθηματικά προσανατολισμού - Γ΄ Λυκείου Kavóvaς De L' Hospital

25 Οκτωβρίου 2024

$$lacksquare$$
 Μορφή  $\dfrac{0}{0}$  και  $\dfrac{\pm\infty}{\pm\infty}$ 

1. Να υπολογίσετε τα παρακάτω όρια.

$$\alpha. \lim_{x \to 0} \frac{e^x - 1}{x}$$

$$\delta. \lim_{x \to 0} \frac{x^3}{\eta \mu x - x}$$

β. 
$$\lim_{x \to 0} \frac{\ln(x+1)}{x}$$
 ε. 
$$\lim_{x \to 0} \frac{e^x - x - 1}{x^2}$$

$$\epsilon. \lim_{x \to 0} \frac{e^x - x - 1}{x^2}$$

$$\gamma. \lim_{x \to 0} \frac{\ln(x+1)}{e^x - 1}$$

γ. 
$$\lim_{x\to 0} \frac{\ln(x+1)}{e^x - 1}$$
 στ.  $\lim_{x\to 0} \frac{x^2}{paronomast ac}$ 

$$\blacksquare$$
 Μορφή  $0 \cdot (\pm \infty)$ 

2.

**■** Μορφή 
$$\infty - \infty$$

$$\blacksquare$$
 Μορφή  $0^0, 1^{\pm \infty}$  και  $(\pm \infty)^0$