## ΛΥΣΗ

α) Η συνάρτηση ορίζεται μόνο όταν ισχύει x+1>0. Είναι:  $x+1>0 \Leftrightarrow x>-1$ .

Άρα το πεδίο ορισμού της συνάρτησης είναι το  $A=(-1,+\infty)$ 

β) Mε x = 0 έχουμε:

$$f(0) = ln(0+1) = ln1 = 0$$

Άρα η γραφική παράσταση της f διέρχεται από την αρχή Ο.

 $\gamma$ ) Mε x>-1 έχουμε:

$$f(x) = 2 \Leftrightarrow ln(x+1) = 2 \Leftrightarrow x+1 = e^2 \Leftrightarrow x = e^2 - 1$$

που είναι αποδεκτή αφού περιέχεται στο διάστημα  $A = (-1, +\infty)$ .