## ΛΥΣΗ

α) Από τις ιδιότητες των λογαρίθμων έχουμε:

A=
$$lne-ln5-(ln4-lne)=1-ln5-ln4+1$$
  
=2-1,386-1,609=2-2,995=-0,995

β) Δεδομένου ότι  $80 = 5 \cdot 4^2$  , σε συνδυασμό με τις ιδιότητες των λογαρίθμων, έχουμε:

$$ln80 = ln(5 \cdot 4^2) = ln5 + ln4^2 = ln5 + 2ln4 = 1,609 + 2 \cdot 1,386 = 4,381$$