

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση  $A = 2\log 5 + 3\log 2 - \log 20$ .

α) Να αποδείξετε ότι  $A=1$ .

(Μονάδες 12)

β) Να λυθεί η εξίσωση  $\ln(e^x - 1) = A$ .

(Μονάδες 13)