

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι αριθμοί  $\alpha = \log 2$  και  $\beta = \log 5$ .

α) Να αποδείξετε ότι  $\alpha + \beta = 1$ .

(Μονάδες 13)

β) Να βρείτε την τιμή της παράστασης  $\ln(\alpha + \beta)$ .

(Μονάδες 12)