

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = \ln(e^x - 2)$ .

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της συνάρτησης  $f$ .

(Μονάδες 7)

β) Να λύσετε την εξίσωση  $f(x) + x = 3 \ln 2$ .

(Μονάδες 9)

γ) Να λύσετε την ανίσωση  $f(x) + x \geq 3 \ln 2$ .

(Μονάδες 9)