

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = \ln(1 - e^{-x})$ .

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της και να αποδείξετε ότι αντιστρέφεται.

(Μονάδες 14)

β) Να βρείτε την  $f^{-1}$ .

(Μονάδες 11)