

Θέμα Β1

Εστω η συνάρτηση $f(x) = \ln(1 - e^x) - x$.

A) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της συνάρτησης f και να

μελετηθεί ως προς τη μονοτονία.

B) Να βρείτε το σύνολο τιμών της.

Γ) Να βρείτε την αντίστροφη της f .

D) Να βρείτε τα κουνά σημεία των $C_f, C_{f^{-1}}$