

ΘΕΜΑ 62

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{2}$, $x \in \mathbb{R}$.

- α)** Ναδειχθεί ότι η f αντιστρέφεται και να βρεθεί το $f^{-1}(0)$.
- β)** Να βρεθεί η f^{-1} στο πεδίο ορισμού της.
- γ)** Να βρεθεί η μονοτονία της f^{-1} .
- δ)** Ναδειχθεί ότι η f^{-1} είναι περιττή.