

Δίνεται η συνάρτηση $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ με $f(x) = \eta\mu x$. Να δείξετε ότι η συνάρτηση f έχει μια τουλάχιστον ρίζα στο κλειστό διάστημα $[-a, a]$ με $a > 0$.