

Δίνεται η συνάρτηση $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ με $f(x) = ax^3 + x$ όπου $a \neq -1$. Ναδειχθεί ότι η f έχει μια τουλάχιστον ρίζα στο διάστημα $(-1, 1)$.