

Έστω συνάρτηση $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ για την οποία ισχύει $f^3(x) + 3f(x) = x^3 - 3x^2 + 6x - 4$ για κάθε $x \in \mathbb{R}$.

- i) Αν η f έχει όριο στο $x_0=2$ πραγματικό αριθμό m , να βρεθεί το όριο αυτό.
- ii) Να αποδείξετε ότι η f έχει στο $x_0=2$ όριο και να βρεθεί αυτό.