

ΑΣΚΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 15.

i. Πότε λέμε ότι μια συνάρτηση f με πεδίο ορισμού A παρουσιάζει ολικό ελάχιστο στο σημείο $x_0 \in A$;

ii. Δίνεται η συνάρτηση

$$f(x) = \frac{8x}{x^2 + 16}$$

A) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της f

B) Να αποδείξετε ότι η f είναι περιττή.

Γ) Να αποδείξετε ότι η f παρουσιάζει μέγιστο στο $x_0 = 4$

Δ) Να βρείτε το ελάχιστο της f .