

ΑΣΚΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 8.

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

ii. Δίνεται η συνάρτηση

$$f(x) = \frac{6x}{x^2 + 9}$$

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 $x_0 = 3$

Δ) Να βρείτε το ελάχιστο της f .