

Να δειχθεί ότι η συνάρτηση

α. $f(x) = x^2 - 1$ παίρνει ελάχιστη τιμή για $x = 0$.

β. $f(x) = x^2 - 4x + 5$ παίρνει ελάχιστη τιμή για $x = 2$.

γ. $f(x) = 4x - x^2$ παίρνει μέγιστη τιμή για $x = 2$.

δ. $f(x) = x^4 - 6x^3 + 10x^2 - 6x + 9$ παίρνει ελάχιστη τιμή για $x = 3$.

ε. $f(x) = -x^3 + 4x^2 + 3x$, $x > 0$ παίρνει μέγιστη τιμή για $x = 3$.

στ. $f(x) = |x - 2| - 1$ παίρνει ελάχιστη τιμή για $x = 2$.