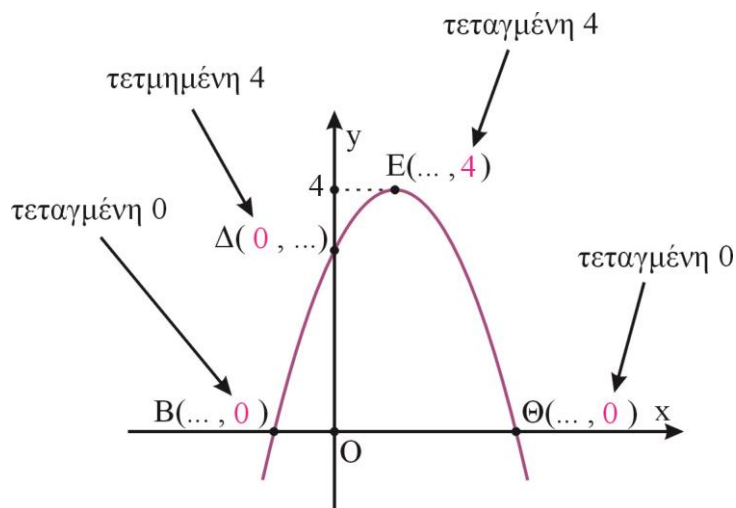
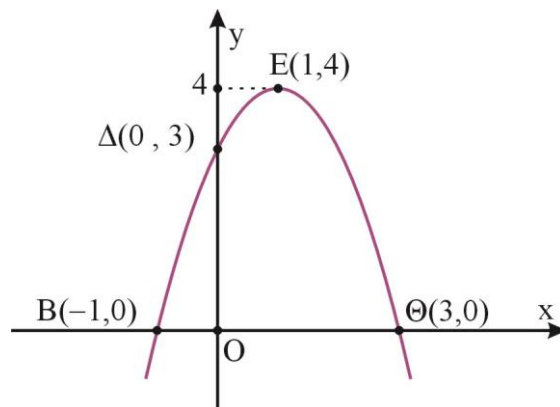


α) Αρχικά συμπληρώνουμε όσες συντεταγμένες είναι προφανείς



Κατόπιν επειδή όλα τα παραπάνω σημεία ανήκουν στην γραφική παράσταση της συνάρτησης $f(x) = -x^2 + 2x + 3$ και άρα ικανοποιούν την εξίσωση

$y = -x^2 + 2x + 3$ βρίσκουμε τις υπόλοιπες συντεταγμένες



β) Να συμπληρωθούν τα κενά

Η εξίσωση $f(x) = 1$, έχει **2** ρίζες

Η εξίσωση $f(x) = 8$, έχει **0** ρίζες

Η εξίσωση $f(x) = 4$, έχει **1** ρίζες

$f(x) < 0 \Leftrightarrow x \in (-\infty, -1) \cup (3, +\infty)$