

ΛΥΣΗ

α)

i. Είναι λάθος (Λ). Π.χ $-5 < -1$ και $-4 < -2$, όμως $(-5) \cdot (-4) > (-1) \cdot (-2)$.

ii. Είναι σωστή (Σ).

iii. Είναι λάθος (Λ). Η εξίσωση έχει μια ρίζα, την $x = \sqrt[3]{5}$.

iv. Είναι λάθος (Λ). Όταν η διακρίνουσα είναι αρνητική, το τριώνυμο είναι ομόσημο του a , δηλαδή θετικό στην προκειμένη περίπτωση, για οποιονδήποτε πραγματικό αριθμό x .

v. Είναι λάθος (Λ). Ο πίνακας αποτελείται και από τα ζεύγη $(1, -1)$ και $(1, 1)$ που έχουν την ίδια τετμημένη και διαφορετική τεταγμένη. Δηλαδή υπάρχει ένα x που αντιστοιχεί σε διαφορετικά y .

β) Είναι ιδιότητα των απολύτων τιμών, παράγραφος 2.3 του σχολικού βιβλίου.