

Δραστηριότητες στις πολυωνυμικές ανισώσεις 2^{ου} βαθμού

ΑΣΚΗΣΗ 1

- i. Να λύσετε την ανίσωση: $x^2 - 5x - 6 < 0$.
- ii. Να βρείτε το πρόσημο των αριθμών $K = \left(-\frac{46}{47}\right)^2 + 5 \cdot \frac{46}{47} - 6$,
και $M = 37 - 5 \cdot \sqrt{37} - 6$ (αιτιολογώντας τον συλλογισμό σας).
- iii. Αν $\alpha \in (-6, 6)$, να βρείτε το πρόσημο της παράστασης $A = \alpha^2 - 5 \cdot |\alpha| - 6$ (αιτιολογώντας την απάντησή σας).

ΑΣΚΗΣΗ 2

- i. Ποιοι πραγματικοί αριθμοί είναι μεγαλύτεροι από το «τετράγωνό» τους;
- ii. Ποιοι είναι μεγαλύτεροι κατά 1 από το «τετράγωνό» τους;

ΑΣΚΗΣΗ 3

Ένας μαραθωνοδρόμος διάνυσε απόσταση 42km και δεν μπόρεσε να κερδίσει κάποιο μετάλλιο.

Όταν με τον προπονητή του ανέλυσαν την προσπάθειά του διαπίστωσαν ότι, αν η μέση ταχύτητά του ήταν κατά 1 km/h μεγαλύτερη, θα τερμάτιζε σε 1/10 της ώρας νωρίτερα και θα έπαιρνε το χρυσό μετάλλιο.

Ποια ήταν η μέση ταχύτητα με την οποία έτρεξε;

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Στη συνέχεια να μπειτε στην παρακάτω διεύθυνση (Υ.ΠΑΙ.Θ_Ι.Ε.Π.) και να ασχοληθείτε με την αντίστοιχη ηλεκτρονική εφαρμογή.

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1752>