Θεσσαλονίκη, 04 / 03 / 2022

Εισηγητής: Λόλας Κωνσταντίνος Επαναληπτικό: (Ευθείες)

Ένα ωραίο τεστάκι, μια ηλιόλουστη μέρα του Μαρτίου

Στην αυλή ενός σχολείου, σε ώρα διαλείμματος, τρεις παρέες βρίσκονται στα σημεία A(0,2), B(4,2) και $\Gamma(4,0)$.

- 1. Σε ποια θέση πρέπει να βρίσκεται ο εφημερεύων καθηγητής ώστε να ισαπέχει από τις παρέες και να προλάβει να δώσει μια ψιλή σε όποιον από αυτούς δεν φοράει μάσκα.
- 2. Οι 3 παρέες αποφασίζουν να γράψουν ένα σύνθημα στην αυλή σε τρίγωνο που σχηματίζεται με κορυφές τα σημεία που στέκονται εκείνη τη στιγμή. Τι εμβαδόν θα έχει το τρίγωνο που σχηματίστηκε?
- 3. Κάποιος από μια παρέα που παίζει βόλεϊ κάνει καρφί με την μπάλα (θεωρήστε την σημειακή) να διαγράφει πορεία πάνω στην y=x. Αν ο καθηγητής βρίσκεται στο σημείο K(2,1), θα τον χτυπήσει η μπάλα? Αν όχι σε πόση απόσταση θα περάσει από αυτόν?

Καλή επιτυχία