Φύλλο Εργασίας V

Ονοματεπώνυμα μαθητών:

Τάξη/Τμήμα:

Ημερομηνία:

Δ ΜΕΡΟΣ

Εξετάστε τις παρακάτω υποπεριπτώσεις:

α) την περίπτωση με 4 Γυμνάσια Α,Β,Γ και Δ ανοίγοντας το αρχείο (Geogebra) Voronoi5a και πειραματιστείτε για διάφορες θέσεις του σπιτιού ενός μαθητή Μ με χρήση της εντολής Voronoi[<Λίστα σημείων>].

β) την περίπτωση με 5 ή περισσότερα Γυμνάσια ανοίγοντας το αρχείο (Geogebra) Voronoi5b και πειραματιστείτε για διάφορες θέσεις του σπιτιού ενός μαθητή Μ με χρήση της εντολής Voronoi[<Λίστα σημείων>]

γ) πώς μπορεί να χωριστεί η ηπειρωτική Ελλάδα (αρχείο Geogebra Voronoi5c) σε νομούς με πρωτεύουσες τις υπάρχουσες, ώστε κάθε σημείου ενός νομού να απέχει το λιγότερο από την πρωτεύουσα του νομού;

δ) ποιες είναι οι θέσεις άμυνας που πρέπει να έχουν οι 5 παίκτες μιας ομάδας μπάσκετ ώστε να έχουν την καλύτερη αμυντική διάταξη για κάθε δεδομένη διάταξη των 5 επιτιθέμενων; (αρχείο Geogebra Voronoi5d)