Φύλλο Εργασίας IV

Ονοματεπώνυμα μαθητών:

Τάξη/Τμήμα:

Ημερομηνία:

Δ ΦΑΣΗ

Εξετάστε την περίπτωση με 4 Γυμνάσια Α,Β,Γ και Δ στις παρακάτω υποπεριπτώσεις:

α) όταν τα Α,Β,Γ,Δ είναι συνευθειακά ανοίγοντας το αρχείο Voronoi3LPcolinear και πειραματιστείτε για διάφορες θέσεις του σπιτιού ενός μαθητή Μ.

β) όταν τα Α,Β,Γ είναι συνευθειακά με Β μέσο των Α,Γ και το Δ εκτός της ευθείας που ορίζουν πάνω στη μεσοκάθετο του ΑΓ, ανοίγοντας το αρχείο Voronoi3LPcolinear3.

γ) όταν τα Α,Β,Γ,Δ ορίζουν τετράγωνο ανοίγοντας το αρχείο Voronoi3LPSquare και πειραματιστείτε για διάφορες θέσεις του σπιτιού ενός μαθητή Μ.

δ) όταν τα Α,Β,Γ,Δ ορίζουν ορθογώνιο ανοίγοντας το αρχείο Voronoi3LPrectangle και πειραματιστείτε για διάφορες θέσεις του σπιτιού ενός μαθητή Μ.

ε) όταν τα Α,Β,Γ,Δ ορίζουν ρόμβο ανοίγοντας το αρχείο Voronoi3LPRhombus και πειραματιστείτε για διάφορες θέσεις του σπιτιού ενός μαθητή Μ.

Ερωτήματα για επιπλέον διερεύνηση

1. Αν έχουμε 4 σχολεία Α,Β,Γ,Δ που σχηματίζουν παραλληλόγραμμο μπορείτε να λύσετε το πρόβλημα;

2. Βρείτε τις περιοχές που έχει χωριστεί η Αττική με βάση του ταχυδρομικούς κωδικούς. Σας θυμίζουν αντίστοιχα διαγράμματα Voronoi;