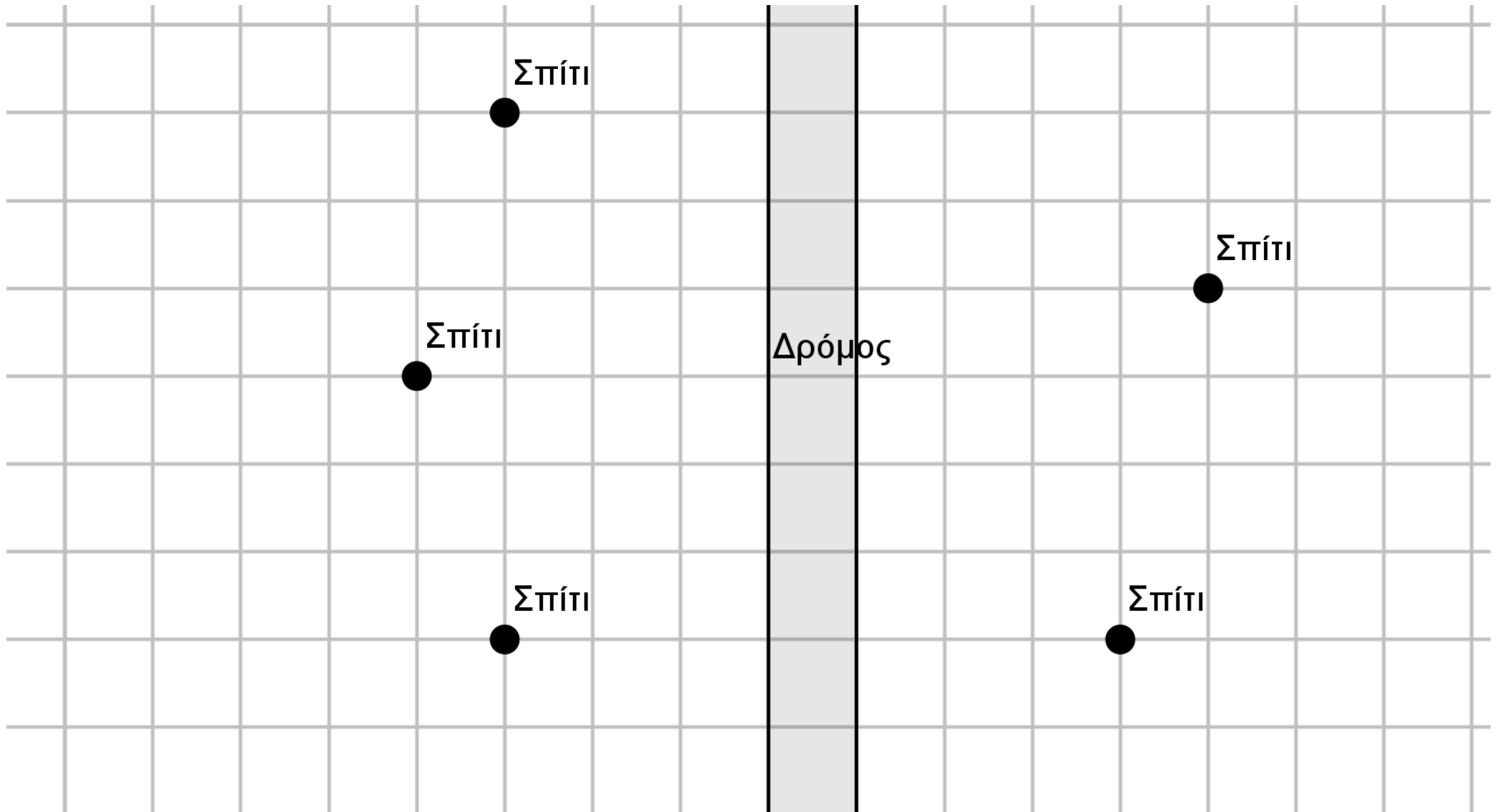
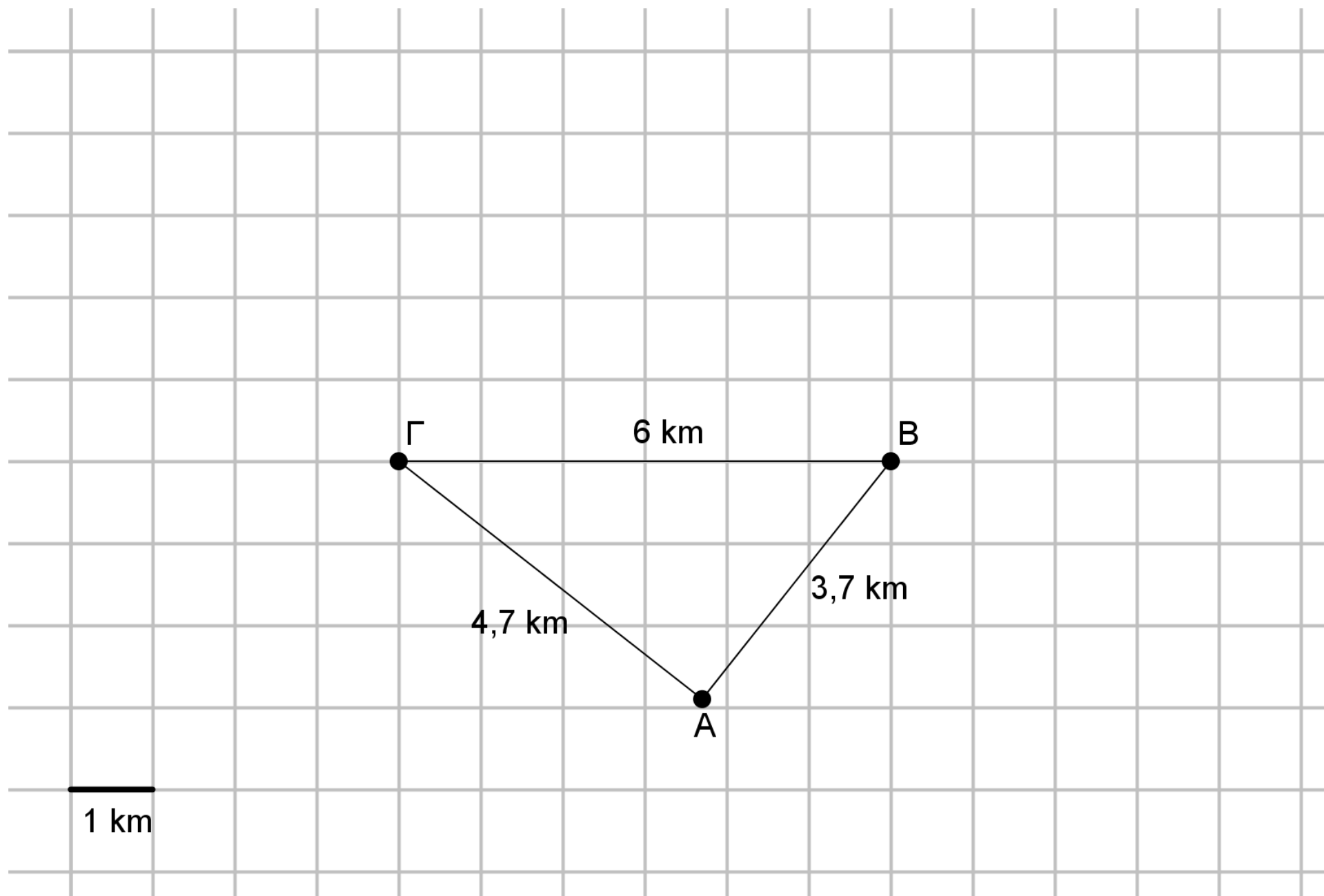


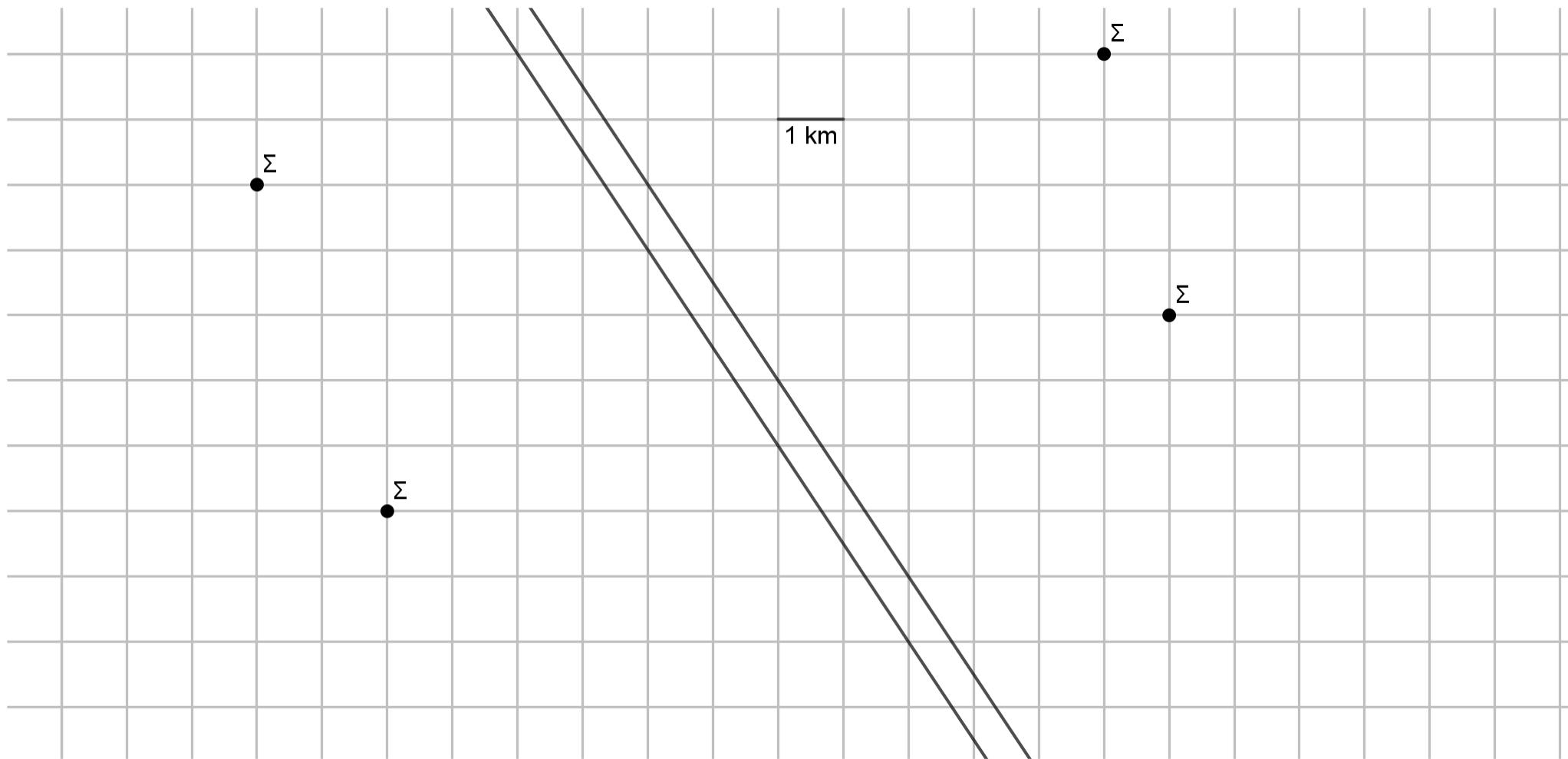
1. Μια επιχείρηση αποφάσισε να κατασκευάσει ένα εργοστάσιο σε μια αγροτική περιοχή που επιλέγει για το σκοπό αυτό. Η πλευρά κάθε τετραγώνου του παρακάτω σχήματος, αντιπροσωπεύει απόσταση 100 m. Το εργοστάσιο πρέπει να βρίσκεται **τουλάχιστον σε ακτίνα 300 m μακριά από τα σπίτια (Σ)**. Επίσης πρέπει να απέχει **το λιγότερο 200 m από την άκρη του δρόμου**. Να χρωματίσεις τις περιοχές όπου **δεν** μπορεί να κατασκευαστεί το εργοστάσιο.



2. Η συμφωνία μεταξύ των χωριών A, B και Γ για την κατασκευή μιας γεώτρησης σε μια θέση M περιλαμβάνει τους εξής τρεις όρους: **α)** Η γεώτρηση να απέχει **περισσότερο από 2 km** από το χωριό A , **β)** Η γεώτρηση να απέχει **ακριβώς 3 km** από το χωριό B και **γ)** Η γεώτρηση να απέχει **ακριβώς 4 km** από το χωριό Γ. Να βρεις τη θέση του σημείου M.



3. Μια επιχείρηση αποφάσισε να κατασκευάσει ένα εργοστάσιο σε μια αγροτική περιοχή που επιλέγει για το σκοπό αυτό. Το εργοστάσιο πρέπει να βρίσκεται **τουλάχιστον σε ακτίνα 3 km μακριά από τα σπίτια (Σ)**. Επίσης πρέπει να απέχει **το λιγότερο 2 km από την άκρη του δρόμου**. Να χρωματίσεις τις περιοχές όπου δεν μπορεί να κατασκευαστεί το εργοστάσιο.



4. Ένα πλοίο ακολουθεί ευθεία πορεία AB, που είναι συνολικά 21Km.

Όταν βρίσκεται στη θέση A απέχει 10 Km από ένα φάρο Φ και όταν βρίσκεται στη θέση B απέχει 17 Km από τον ίδιο φάρο. Να βρεις την θέση του φάρου Φ και να υπολογίσεις σε km πόσο κοντά από το φάρο πέρασε το πλοίο.

