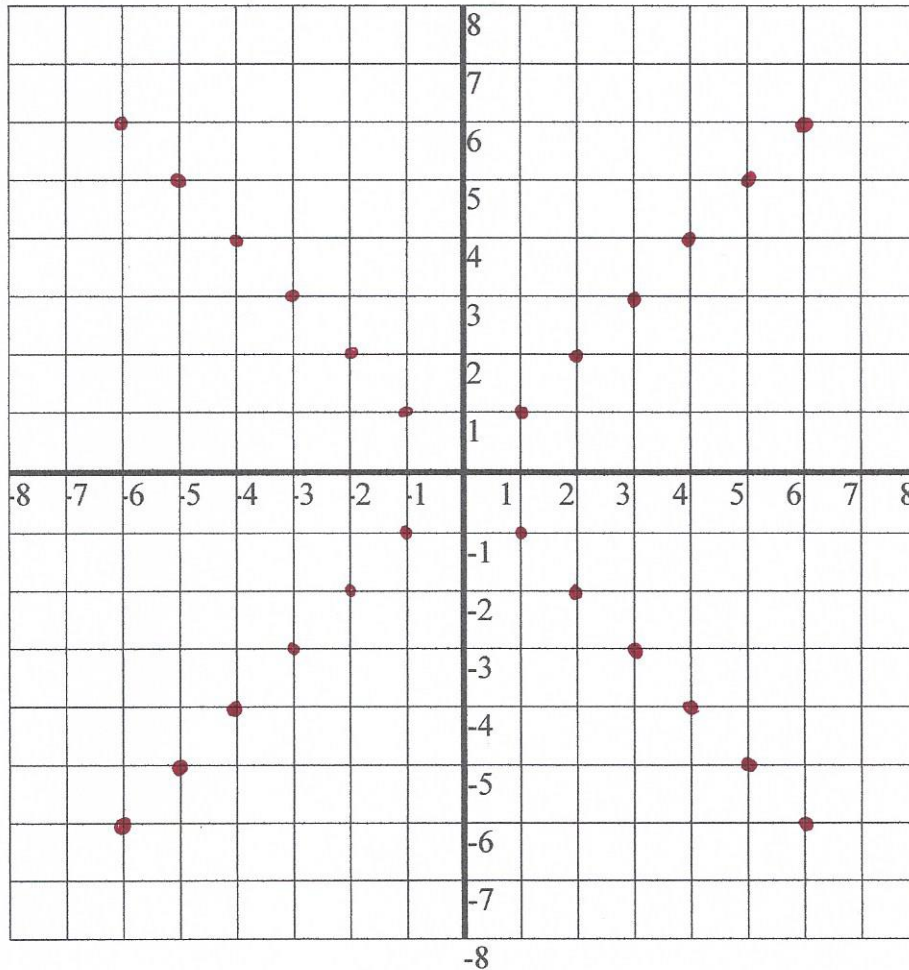


ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ “ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ”

ΑΣΚΗΣΗ 1 - Concorde

1. Ανοίξτε το αρχείο `C:\optaplanner-distribution-7.27.0.Final\examples\sources\data\tsp\import\tutorial\sideEffect10.tsp` χρησιμοποιώντας το Notepad++
2. Χρησιμοποιήστε το παράδειγμα ως πρότυπο για να δημιουργήσετε ένα νέο πρόβλημα tsp το οποίο θα μετονομάσετε `simeia24.tsp` και θα περιέχει τα ακόλουθα σημεία:



3. Να ανοίξετε το αρχείο `simeia24.tsp` από το Concorde και θα το επιλύσετε (Solve). Σημειώστε το συνολικό μήκος της διαδρομής που εμφανίζεται στο παράθυρο της λύσης.
4. Αποθηκεύστε τη λύση σε αρχείο με όνομα `simeia24.txt`
5. Ανοίξτε το αρχείο `Simeia24.txt` και δείτε στη λύση που εμφανίζετε α) τις συντεταγμένες των σημείων με τη σειρά που τις έχουμε εισάγει και β) την κάθε ακμή που ορίζεται από τον κόμβο αρχής και τέλους και το μήκος κάθε ακμής. Προσοχή, εδώ η αρίθμηση των κόμβων ξεκινάει από το 0.
6. Επαληθεύστε ότι το μήκος της διαδρομής που προκύπτει από το άθροισμα του μήκους όλων των ακμών είναι ίσο με το συνολικό μήκος της διαδρομής που εμφανίζεται στο παράθυρο της λύσης του Concorde.