Με μπλε φαίνεται το διάγραμμα όπως προέκυψε από την μέθοδο Runge – Kutta 2ης τάξης

Με πορτοκαλί η αναλυτική λύση της διαφορικής εξίσωσης

Με μπλε φαίνεται το διάγραμμα όπως προέκυψε από την μέθοδο Runge – Kutta 4ης τάξης

Με πορτοκαλί η αναλυτική λύση της διαφορικής εξίσωσης

Παρατηρούμε ότι υπάρχει συμφωνία για μικρές μόνο τιμές του x. H 4ης τάξη ανάλυση έχει καλύτερη συμφωνία σε αυτές τις τιμές του x .