

Δεύτερο Φυλλάδιο Εργασίας
Διαφορικές Εξισώσεις
Διδάσκων: Νίκος Χαλιδιάς

Πρώτο Θέμα

Επιλύστε το παρακάτω πρόβλημα αρχικών τιμών

$$\begin{aligned}y'' + y' - 12y &= 0, \\y(1) &= 0, \\y'(1) &= 1\end{aligned}$$

Δεύτερο Θέμα

Επιλύστε το παρακάτω πρόβλημα αρχικών τιμών

$$\begin{aligned}y'' - 4y' + 4y &= 0, \\y(0) &= 0, \\y'(0) &= 1\end{aligned}$$

Τρίτο Θέμα

Επιλύστε το παρακάτω πρόβλημα αρχικών τιμών

$$\begin{aligned}y'' - 4y' + 13y &= 0, \\y(1) &= 1, \\y'(1) &= 0\end{aligned}$$