

1/7/1999

USARE FOGLI DIVERSI PER ESERCIZI DIVERSI

Primo Esercizio

Primo Esercizio

Considerare il funzionale

$$J(y) = \int_0^2 y''^2 dx - 2 \int_1^2 y dx$$

nella classe delle funzioni

$$y(x) \in \{y(x) \in C^2[0, 2], y(0) = 0, y'(0) = 0, y(2) = 0, y'(2) = 0\}.$$

Provare che il funzionale ha minimo assoluto e trovarlo.

Secondo esercizio

Tramite Maple tracciare il grafico del minimo e stampare la relativa istruzione. ■