

Laboratorio Informatico per l'Ingegneria Civile

Curve

Scrivere una procedura Scilab che

- generi la curva definita dalle seguenti espressioni delle coordinate:

$$f_x(t) = \frac{t}{5} \cos(t)$$

$$f_y(t) = \frac{t}{5} \sin(t)$$

con $t \in [0, 3\pi]$;

- disegni una retta che passi le due estremità della curva;
- disegni un cerchio, con centro sulla retta e con raggio abbastanza piccolo da non intersecare la curva;
- disegni il versore tangente e il versore normale alla curva in un punto a piacere.

Modalità di svolgimento della prova

- Scrivere in stampatello il proprio cognome e il proprio nome negli appositi riquadri sul margine del foglio.
- La prova si intende superata se l'esecuzione della procedura genera le figure richieste.
- Conclusa la prova e ottenuta la valutazione, cancellare tutti i file eventualmente salvati sul disco rigido e lasciare il più presto possibile il laboratorio portando via con sé la memoria USB.

Matr.

Nome

Cognome