

Laboratorio Informatico per l'Ingegneria Civile

Composizione di poligoni

- Costruire un quadrato ed un pentagono inscritti, il primo in una circonferenza di raggio 2 e centro in $(0,0)$, il secondo in una circonferenza di raggio 3 e centro in $(0,0)$.
- Disegnare i due poligoni e numerarne i vertici.
- Calcolare l'area ed il baricentro della figura ottenuta come differenza dei due poligoni.
- Ruotare la figura in modo tale che il foro interno quadrato abbia i lati disposti parallelamente all'asse delle x e rinumerare. L'ampiezza della rotazione deve essere calcolata.

Modalità di svolgimento della prova

- Scrivere in stampatello il proprio cognome e il proprio nome negli appositi riquadri sul margine del foglio.
- Scrivere i comandi nella finestra dell'*editor* SciPad, nello stile adottato nelle esercitazioni di laboratorio, anche consultando i propri appunti e utilizzando i file con le definizioni delle funzioni. Questi file sono disponibili sul PC vicino la cattedra. La prova si intende superata se l'esecuzione della procedura genera le figure richieste.
- È ammesso l'utilizzo di supporti di memoria rimovibili (dischetti o memoria USB) ma è assolutamente vietato scambiarli con altri. È ammesso spostarsi su un diverso PC solo in caso di malfunzionamento. Si ricorda che per selezionare l'unità di memoria si può usare in *Scilab* il comando `cd(' ')` scrivendo tra i due apici il percorso corretto (ad esempio `E:`). Usare poi il comando `pwd` per controllare se la selezione fatta è quella corretta.
- 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 (o il dischetto).

Matr.

Nome

Cognome