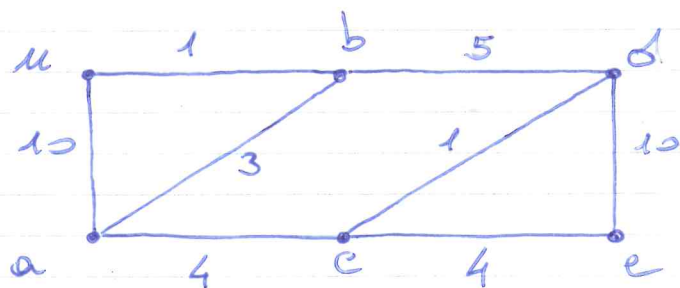


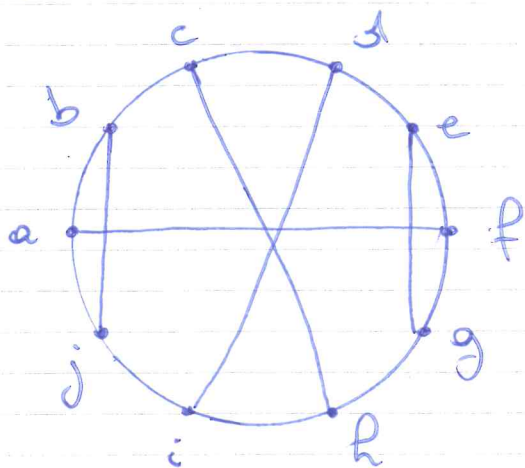
ESERCIZI PER CASA - FOGLIO 6

- 1) Applicare l'algoritmo di Dijkstra per trovare distanza e cammino minimo tra u e gli altri vertici del grafo



- 2) Trovare (se esiste) un minore isomorfo a $K_{3,3}$ nel grafo di Petersen.

- 3) Stabilire se il seguente grafo è planare, utilizzando il metodo delle corde. Trovare eventuali minori isomorfi a K_5 o $K_{3,3}$.



- 4) Esibire un grafo $G(V,E)$ non planare con $|E| \leq 3 \cdot |V| - 6$.

5) Dimostrare la seguente affermazione.
Sia $G'(V', E')$ un sstg di un grafo $G(V, E)$. Se $V = V'$ allora $K(G') \leq K(G)$.

Cosa succede all'arcocommettività?

Confrontare con l'esercizio visto durante la lezione del 08/04/2021
(Pdf lezione 20, pag 3).

6) Il seguente grafo non è planare (visto a lezione)
Trovare (se esiste) un minore isomorfo a K_5

