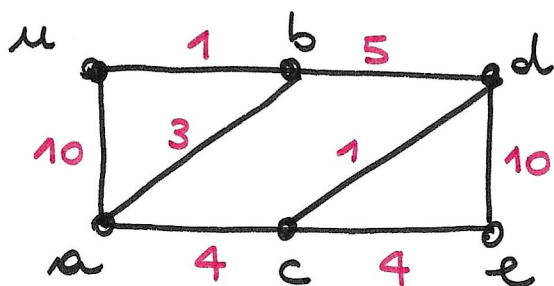


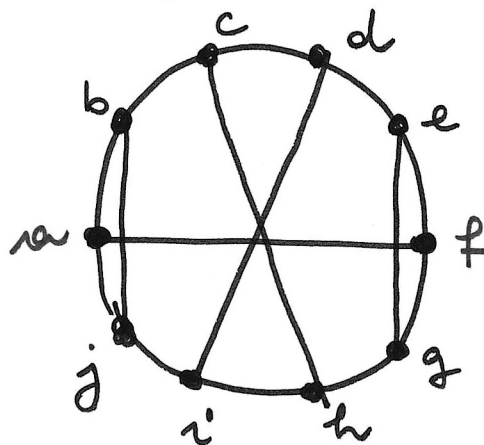
## ESERCIZI PER CASA - Foglio 6

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



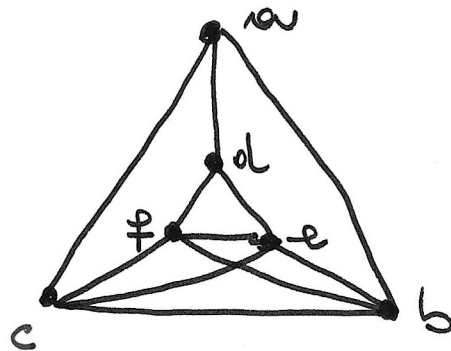
- 2] Trovare (se esiste) un minore isomorfo a  $K_{3,3}$  nel grafo di Petersen.

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

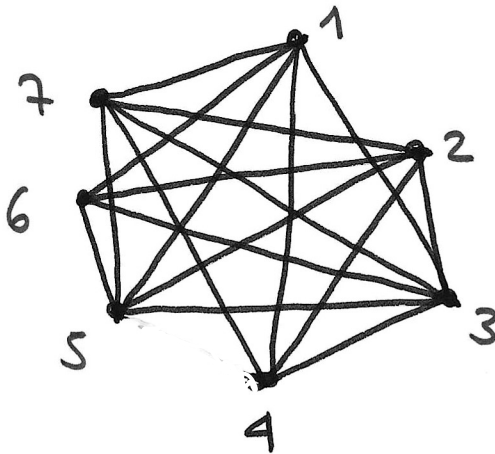


[4] Esibire un graf  $G(V, E)$  non planare con  
 $|E| \leq 3 \cdot |V| - 6$ .

[5] Il seguente graf non è planare. Trovare  
 (se esiste) un minore isomorfo a  $K_5$

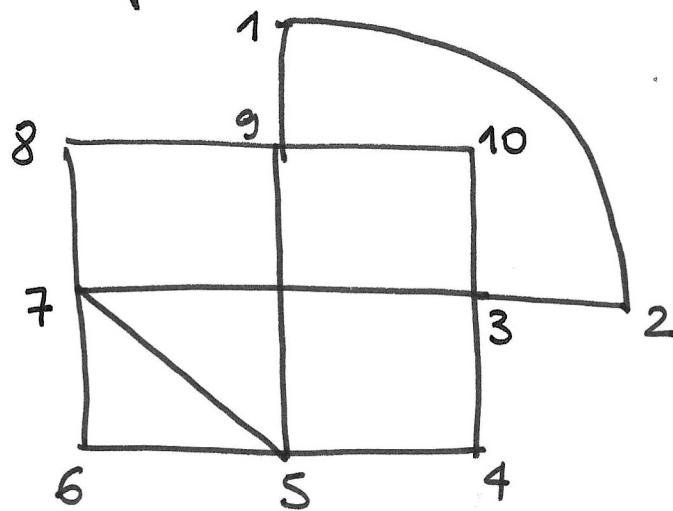


[6] Il seguente graf è hamiltoniano. (Perché?)  
 E' costruisci un circuito hamiltoniano



[7] Per quali  $n \geq 2$   $K_n$  è euleriano?

- 8 Il seguente grafo è euleriano (Perché?)  
 Si ha un percorso euleriano.



- 9 Per quali  $m, n \in \mathbb{N}$  si ha che  $K_{m,n}$  è euleriano?