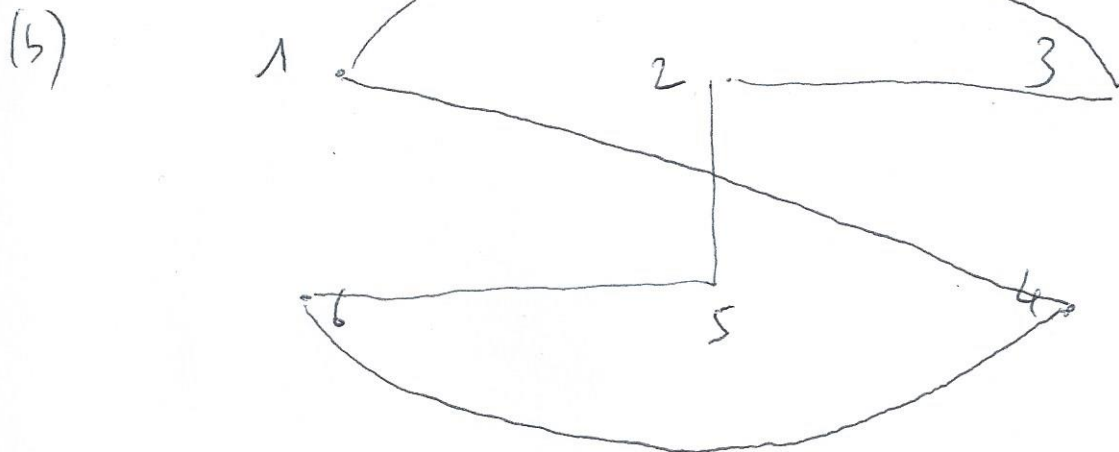


(a) 
$$\Pi = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$



(c) oui le graphe est hamiltonien car on peut passer de 1 à 3 en passant 1 seule fois par tous les sommets.

1 4 6 5 2 3

(d) Il y a ~~6~~.