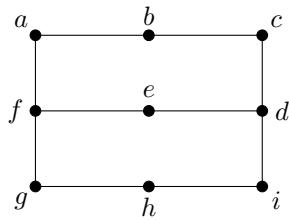
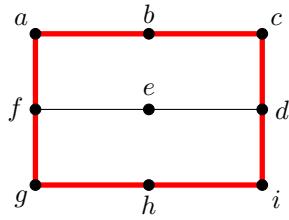


- 5.6 1) Tentons de construire un cycle hamiltonien dans ce graphe :

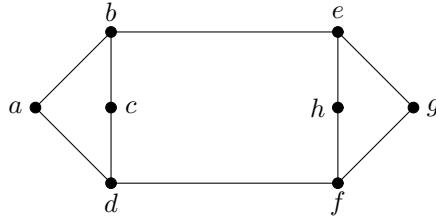


Les sommets a , c , g et i sont de degré 2 : d'après la règle 2, les arêtes issues de ces sommets doivent faire partie du cycle hamiltonien :

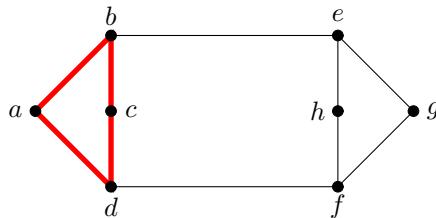


On obtient un sous-cycle contredisant la règle 3 : ce graphe n'est donc pas hamiltonien.

- 2) Tentons de construire un cycle hamiltonien dans ce graphe :



Comme les sommets a et c sont de degré 2, les arêtes issues de ces sommets doivent être incluses dans le cycle hamiltonien :



Il en résulte un sous-cycle qui vient contredire la règle 3 : ce graphe n'est par conséquent pas hamiltonien.