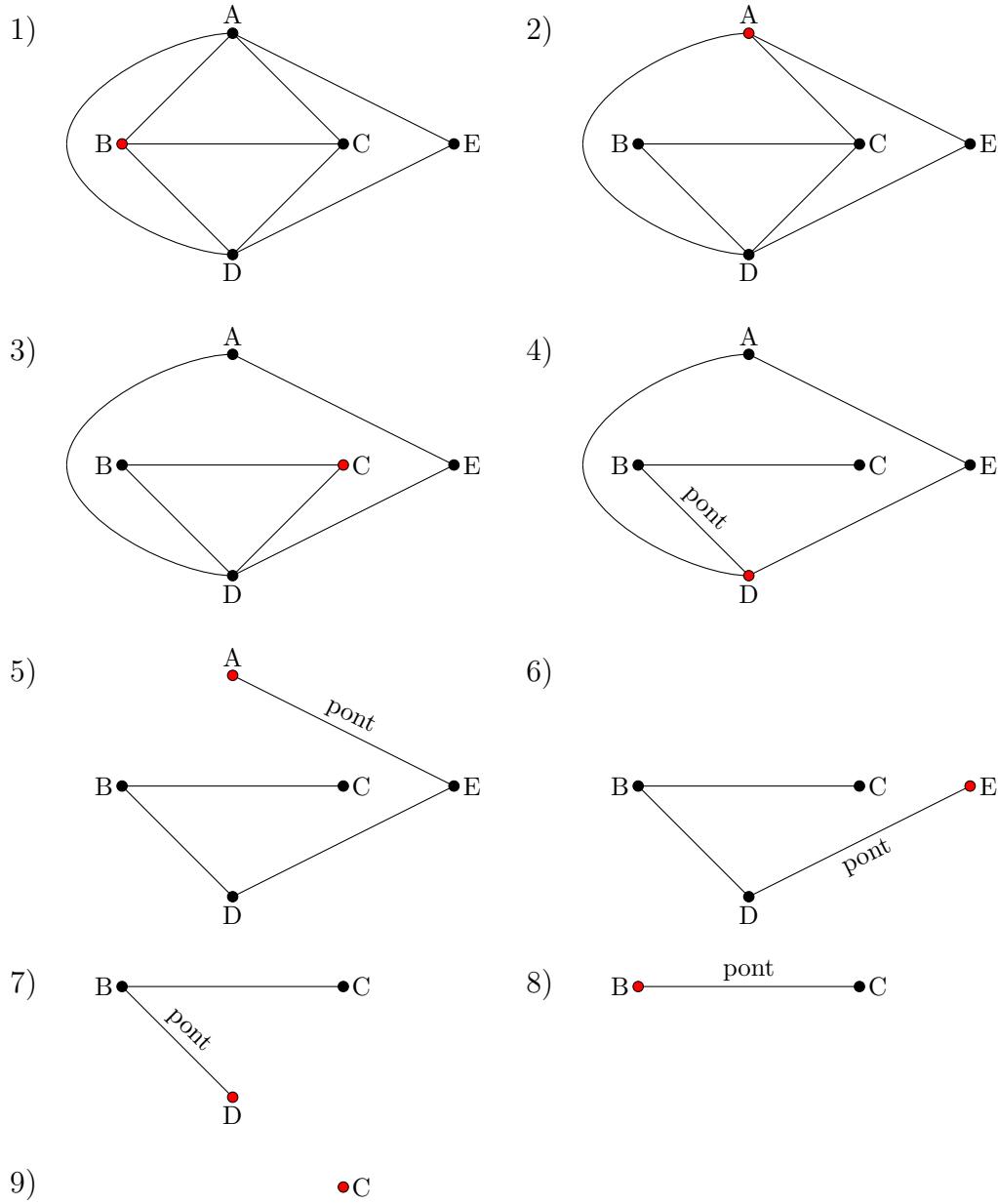


### 7.9

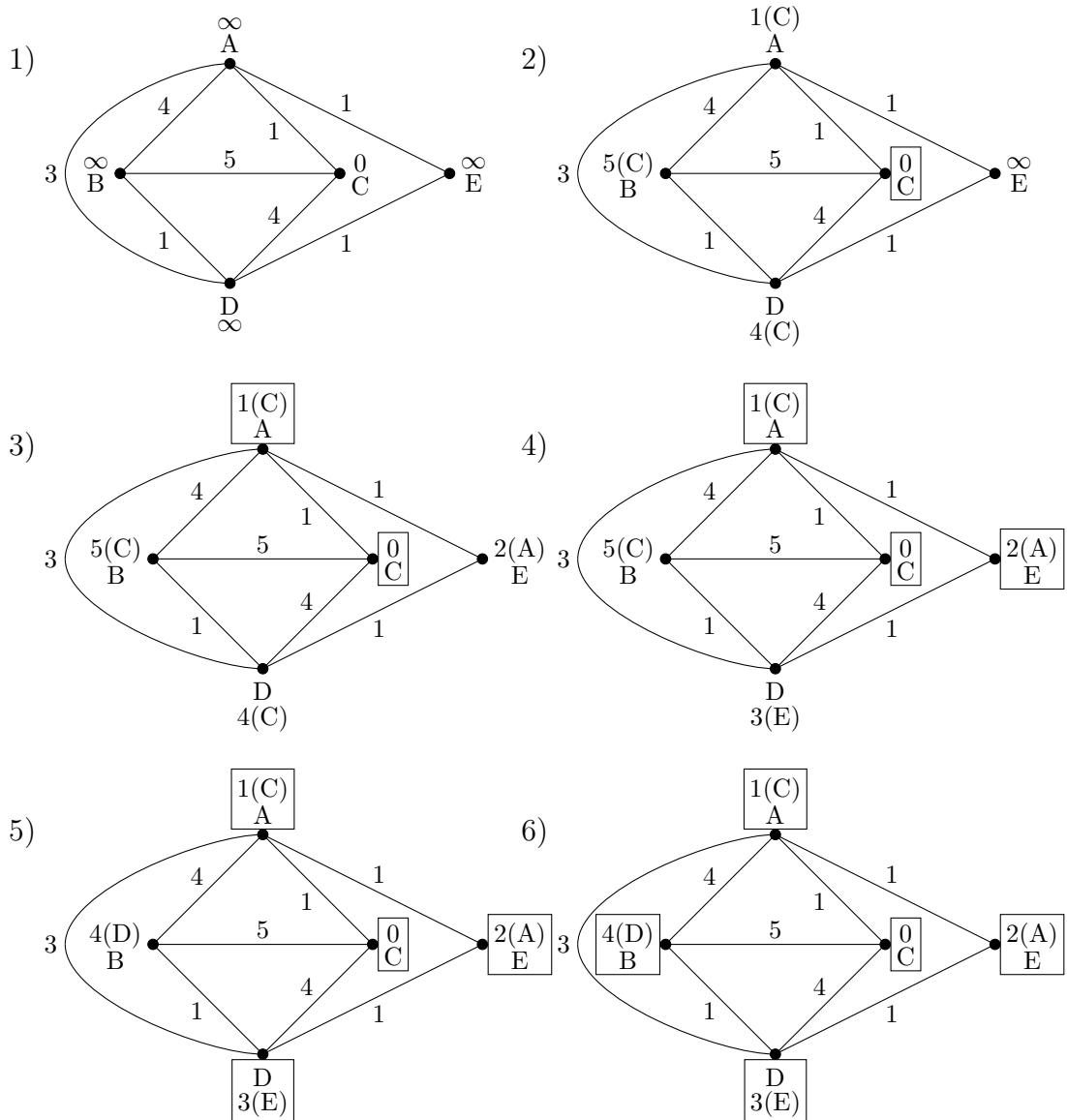
On constate que le graphe est semi-eulérien, car tous les sommets, hormis B et C, sont de degré pair.

Appliquons l'algorithme de Fleury pour déterminer un chemin semi-eulérien.



On a ainsi trouvé un chemin semi-eulérien : BACDAEDBC, dont le poids vaut  $4 + 1 + 4 + 3 + 1 + 1 + 1 + 5 = 20$ .

Il reste à utiliser l'algorithme de Dijkstra pour trouver le chemin le plus court menant de C à B.



Le chemin le plus court menant de C à B est donc : CAEDB, de poids 4.

En définitive, le postier devra parcourir le chemin BACDAEDBCAEDB de poids  $20 + 4 = 24$ .