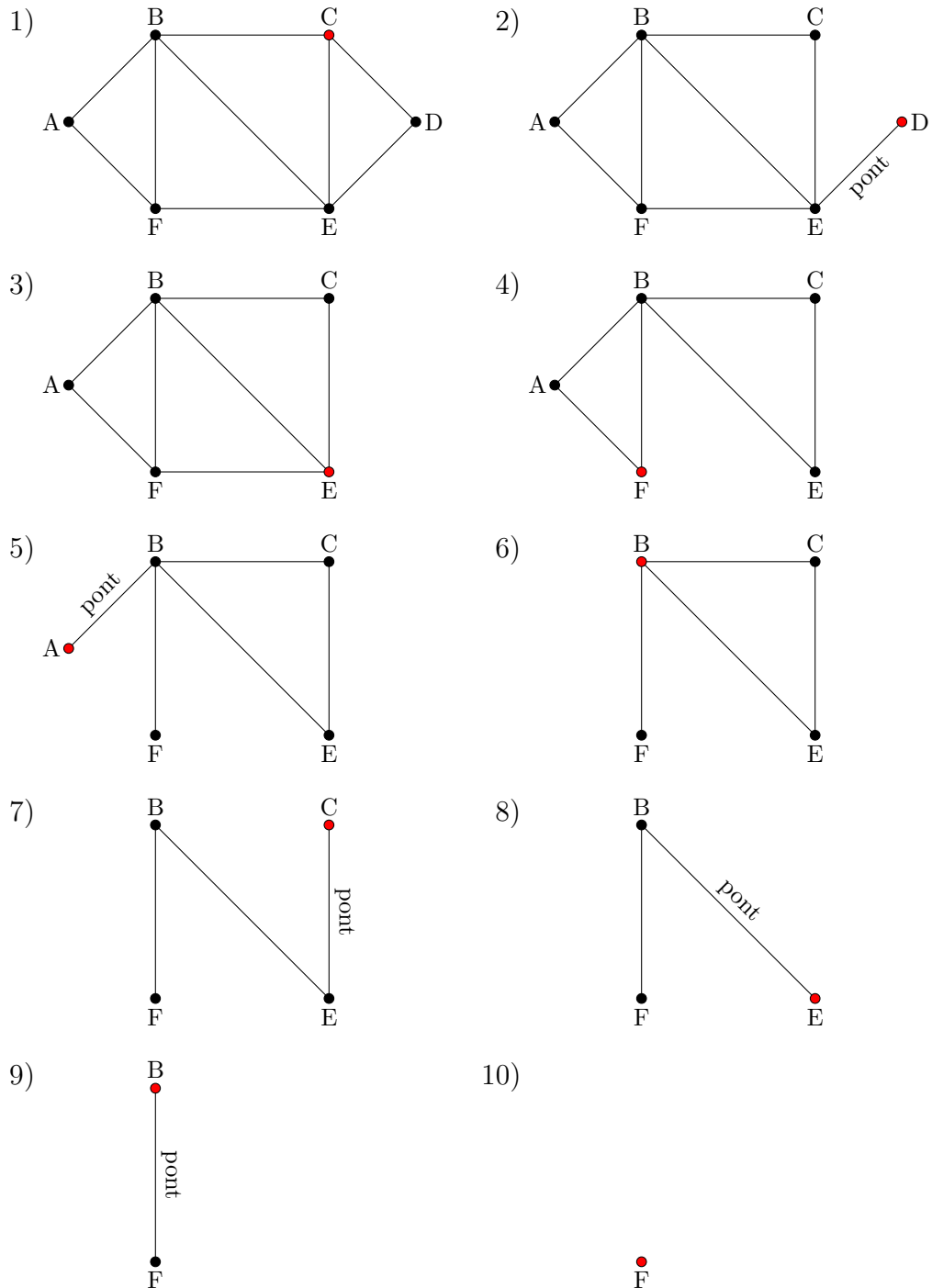


**7.10**

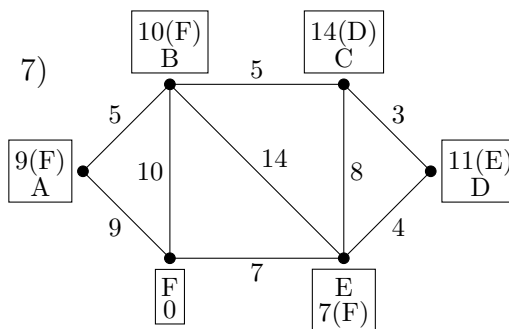
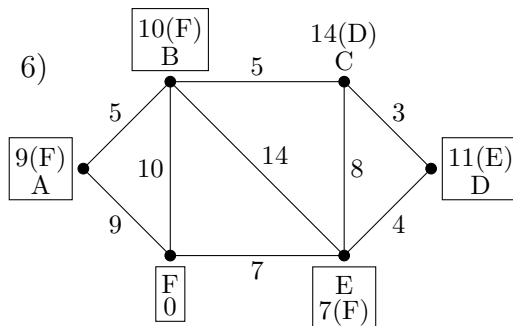
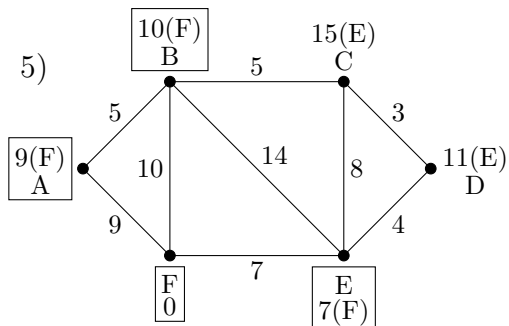
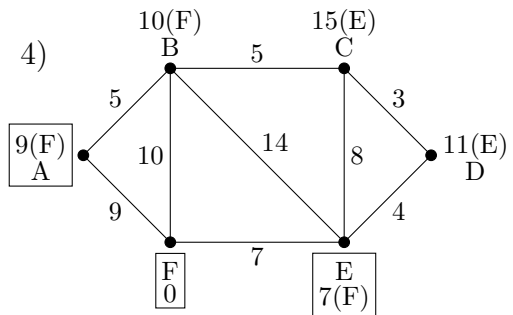
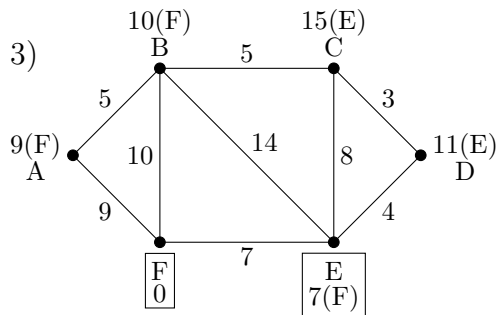
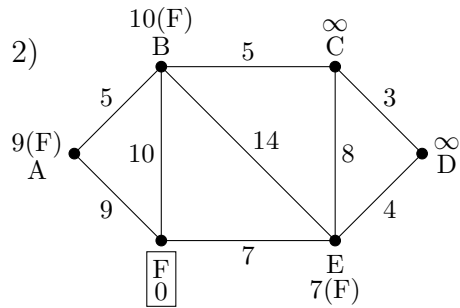
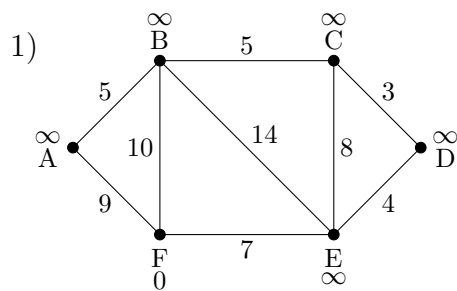
On constate que le graphe est semi-eulérien, car tous les sommets, hormis C et F, sont de degré pair.

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



On a ainsi trouvé un chemin semi-eulérien : CDEFABCEBF, dont le poids vaut  $3 + 4 + 7 + 9 + 5 + 5 + 8 + 14 + 10 = 65$ .

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



Le chemin le plus court menant de F à C est donc : FEDC, de poids 14.

En définitive, le postier devra parcourir le chemin CDEFABCEBFEDC de poids  $65 + 14 = 79$ .