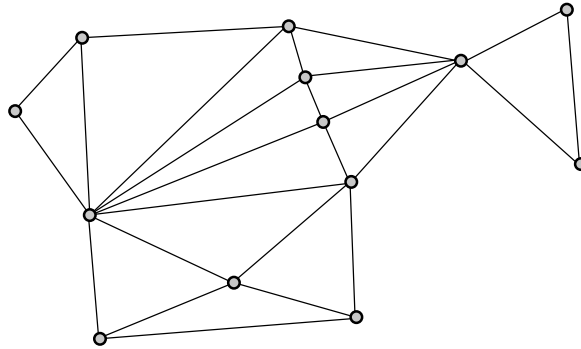


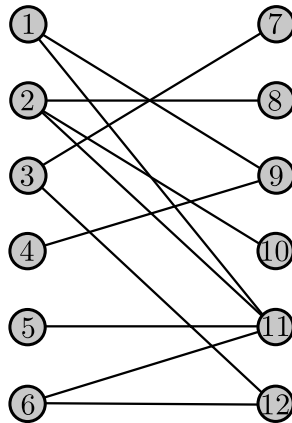
Optimisation Discrète

Répétition 8: Matching et Assignment

Exercice 1. Trouver deux chemins augmentants pour le matching M représenté ci-dessous. Est-ce que le nouveau matching M' obtenu après augmentation est optimal?



Exercice 2. Trouver un matching de cardinalité maximale dans le graphe biparti suivant:



Exercice 3. Trouver un assignement de poids maximal dans le graphe complet dont les arcs ont les poids suivants:

$$(c_{ij}) = \begin{pmatrix} 6 & 2 & 3 & 4 & 1 \\ 9 & 2 & 7 & 6 & 0 \\ 8 & 2 & 1 & 4 & 9 \\ 2 & 1 & 3 & 4 & 4 \\ 1 & 6 & 2 & 9 & 1 \end{pmatrix}$$