

Exercice d'approximation polynomiale

0.1 Recherche d'une coupe srant C_j des autres terminaux

Soient un graphe non orient $G = (V, E)$, une fonction de poids positifs sur les arêtes et un ensemble $S = \{s_1, s_2, \dots, s_k\}$ de sommets terminaux de G . Considérons un sommet terminal de G appelé s_j et $G' = (V', E')$ le graphe obtenu par fusion des sommets $s_i \in S \setminus \{s_j\}$, on remarque alors que $V' = V$ et $E' = E \setminus \{(u, v) \mid (u, v) \in \{S, s_j\}\}$.