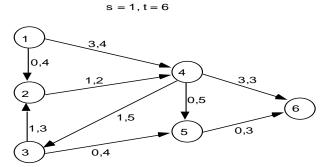
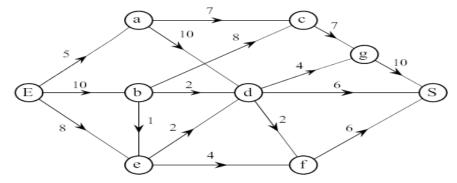
SERIE D'EXERCICES

EXI: Considérons le réseau suivant où u, v désignent respectivement le flot sur un arc et sa capacité :

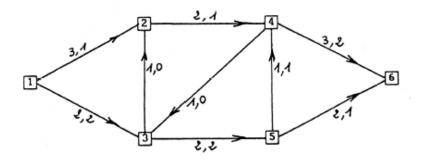


Déterminez une chaîne d'augmentation du flot entre la source s et la destination t.

EX2: Trouver l'arborescence des plus courts chemins du sommet E aux autres sommets du réseau R = (X, U, d) suivant ,Indiquer quel algorithme utiliser tout en justifiant votre choix .



EX4:On considère le réseau ci-dessous ou les capacités minimales sont nulles. L'entrée est 1 et la sortie 6. Prés de chaque arc, le premier nombre est la capacité maximale, le second nombre est le flux.



- 1. Vérifier que ces données définissent un flot compatible.
- 2. Appliquer _a partir de ce flot l'algorithme donnant le flot maximum.
- 3. Trouver toutes les coupes de capacités minimale. En général, parmi toutes ces coupes, une d'entre-elles joue un rôle particulier : laquelle ?