

## Exercice 1

1.

valeur maximal du flot de $x$	2
valeur théorique maximal	14
coupe minimale	14

## Exercice 2

### arbre couvrant de poids minimal

1. 8 pour chaque

2. cas 1 : impossible

cas 2 : 10 (on prend celles du milieu qui font 2 et ça passe)

### plus courts chemins

Dijkstra c'est

### coloration de graphe

1. Nombre de chromatique du graphe 1 : 2

2.

cardinal de la plus grande clique	4