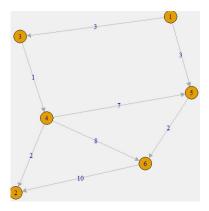
Zadanie na laboratorium nr 2

Praca w R z pakietem igraph.

Należy pobrać i załadować pakiet za pomocą:

install.packages("igraph")
library(igraph)

1. Narysować dwoma sposobami graf z rysunku:



- za pomocą macierzy sąsiedztwa.
- dowolną inną metodą (na przykład za pomocą rbind i graph_from_data_frame).
- 2. Dowolnym sposobem narysować drzewo o 10 wierzchołkach i największym stopniu wierzchołka równym co najmniej trzy. Oznaczyć wierzchołki tego drzewa kolejnymi literami alfabetu.
- 3. Narysować graf pełny dwudzielny $K_{3,3}$, nadać czerwony kolor wierzchołkom i zielony krawędziom, wierzchołki z jednego zbioru podziału oznaczyć kolejnymi cyframi, a z drugiego zbioru podziału kolejnymi literami alfabetu.
- 4. Narysować dwa grafy o takiej samej liczbie wierzchołków i takiej samej liczbie krawędzi (za pomocą polecenia **graph**; co najmniej cztery wierzchołki i co najmniej cztery krawędzie), a następnie sprawdzić, czy są one izomorficzne.