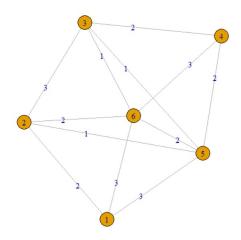
Zadanie na laboratorium nr 3

Praca w R z pakietem igraph.

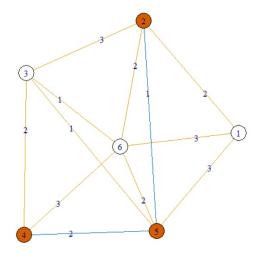
Należy pobrać i załadować pakiet za pomocą:

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

1. Stworzyć graf ważony G, narysować go:



- 2. Sprawdzić działanie polecenia shortest.paths, ustawić algorithm="dijkstra".
- 3. Za pomocą **shortest_paths** znaleźć najkrótszą ścieżkę pomiędzy wierzchołkiem 2 i 4. Wyróżnić dowolnym kolorem wierzchołki i krawędzie na tej najkrótszej ścieżce.



Wskazówki:

zwrócić uwagę na opcję \mathbf{vpath} i \mathbf{epath} , $\mathbf{V(graf)[lista]\$color} < -\mathbf{kolor}$ (nadaje kolor wybranym wierzchołkom),

 $\mathbf{E}(\mathbf{graf})$ \$color
<-kolor (nadaje kolor wszystkim krawędziom),

E(graf)[lista]\$color
-kolor,odwołanie się do elementu struktury za pomocą \$, np. shortest_paths(g,2,4)\$vpath[[1]]