

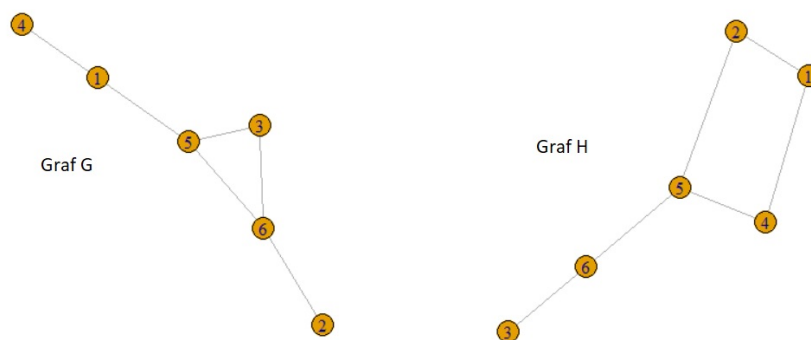
Zadanie na laboratorium nr 7

Praca w **R** z pakietem **igraph**.

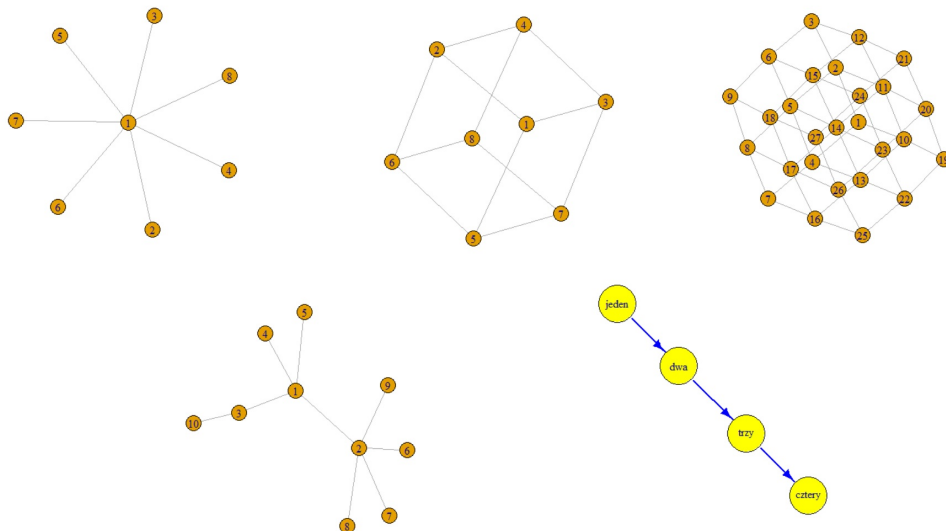
Należy pobrać i załadować pakiet za pomocą:

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

1. Narysować grafy G i H ; znaleźć (narysować) ich sumę, różnicę, przekrój i dopełnienia.

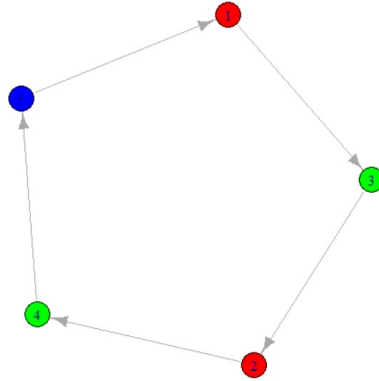


2. Narysować następujące grafy:

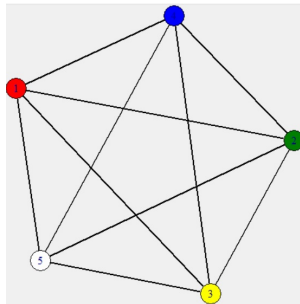


Wskazówka: można skorzystać z poleceń z `igraph1.pdf`, strony 114-116.

3. Stworzyć graf pusty (bez wierzchołków i krawędzi), a następnie za pomocą poleceń **add_vertices** i **add_edges** dodać do niego odpowiednio pokolorowane wierzchołki i krawędzie w sposób przedstawiony na rysunku:



4. Narysować graf pełny K_5 i pokolorować każdy jego wierzchołek innym kolorem:



Wskazówka: można skorzystać z **set.vertex.attribute**.