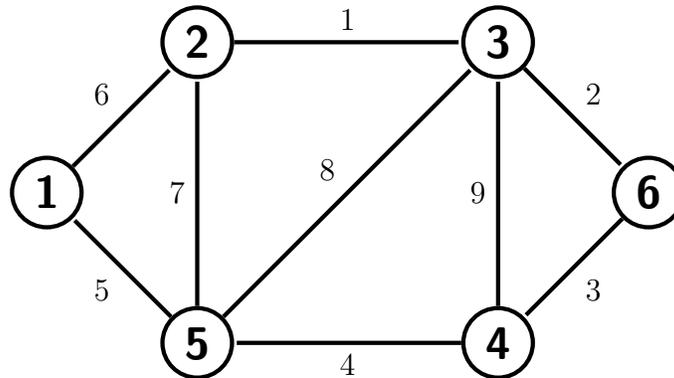


## Calentamiento para la semana 6

Ejercicio 1. Consideramos el grafo de la figura.



- Utilice el algoritmo de Dijkstra para calcular la distancia entre los nodos 1 y 6. Detalle los estados intermedios, esto es: justifique en cada paso qué nodos se agregan al conjunto  $S$  y porqué.
- Utilice el algoritmo de Prim para computar un árbol de cubrimiento mínimo a partir del nodo 1. Detalle los estados intermedios.
- Utilice el algoritmo de Kruskal para computar un árbol de cubrimiento mínimo a partir del nodo 1.